

DISPOSICIÓN IP

5656

BUENOS AIRES

1 5 JUL 2015

VISTO, el expediente nº 1-47-3110-3008/14-7 del Registro de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica y,

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma CROMOION S.R.L solicita autorización para la venta a laboratorios de análisis clínicos de los Productos para diagnóstico de uso "in Vitro" denominados 1) Olerup SSP® HLA/ ENSAYOS DISEÑADOS PARA LA TIPIFICACIÓN DE LOS ALELOS HLA DE CLASE I Y DE CLASE II, MEDIANTE MUESTRAS DE ADN HUMANO;2) Olerup SSP® DNA Size Marker/ ESTANDAR DE PESO MOLECULAR PARA EL CONTROL DEL TAMAÑO DE LOS PRODUCTOS DE PCR EN LAS REACCIONES DE TIPIFICACIÓN Olerup SSP®; 3) Olerup SSP® DNA Size Marker for short gel runs/ ESTANDAR DE PESO MOLECULAR PARA EL CONTROL DEL TAMAÑO DE LOS PRODUCTOS DE PCR, EN CORRIDAS CORTAS DE GEL, EN LAS REACCIONES DE TIPIFICACIÓN Olerup SSP®; 4) Olerup SSP® HLA Negative Control/ PARA USO COMO CONTROL NEGATIVO EN LAS REACCIONES DE TIPIFICACIÓN Olerup SSP® HLA Wipe Test/ PARA USO COMO CONTROL NEGATIVO Y COMO CONTROL DE CONTAMINACIÓN EN LAS REACCIONES DE TIPIFICACIÓN Olerup SSP®.

Que a fs. 463 consta el informe técnico producido por el Servicio de Productos para Diagnóstico que establece que el producto reúne las condiciones de aptitud requeridas para su autorización.

K



The transición Nº

5656

Que la Dirección Nacional de Productos Médicos ha tomado la intervención de su competencia.

Que se ha dado cumplimiento a los términos que establece la Ley 16.463, Resolución Ministerial Nº 145/98 y Disposición A N M A T Nº 2674/99.

Que la presente se dicta en virtud de las facultades conferidas por el Artículo 8º inciso 11) del Decreto Nº 1490/92 y 1886/14.

Por ello;

EL ADMINISTRADOR NACIONAL DE LA ADMINISTRACION NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGIA MÉDICA

DISPONE:

ARTICULO 1º.- Autorizase la venta a laboratorios de análisis clínicos de los Productos para diagnóstico de uso "in Vitro" denominados 1) Olerup SSP® HLA/ ENSAYOS DISEÑADOS PARA LA TIPIFICACIÓN DE LOS ALELOS HLA DE CLASE I Y DE CLASE II, MEDIANTE MUESTRAS DE ADN HUMANO;2) Olerup SSP® DNA Size Marker/ ESTANDAR DE PESO MOLECULAR PARA EL CONTROL DEL TAMAÑO DE LOS PRODUCTOS DE PCR EN LAS REACCIONES DE TIPIFICACIÓN Olerup SSP®; 3) Olerup SSP® DNA Size Marker for short gel runs/ ESTANDAR DE PESO MOLECULAR PARA EL CONTROL DEL TAMAÑO DE LOS PRODUCTOS DE PCR, EN CORRIDAS CORTAS DE GEL, EN LAS REACCIONES DE TIPIFICACIÓN Olerup SSP®; 4) Olerup SSP® HLA Negative Control/ PARA USO COMO CONTROL

N



JULINOSICION PO

5656

NEGATIVO EN LAS REACCIONES DE TIPIFICACIÓN Olerup SSP® 5) Olerup SSP® HLA Wipe Test/ PARA USO COMO CONTROL NEGATIVO Y COMO CONTROL DE CONTAMINACIÓN EN LAS REACCIONES DE TIPIFICACIÓN Olerup SSP® que serán elaborados por OLERUP SSP AB, Franzéngatan 5, SE-112 51 Stockholm. (SUECIA) e importados por CROMOION S.R.L a expenderse en envases conteniendo VER ANEXO I; cuya composición se detalla a fojas 55 a 56 y 59 con un período de vida útil de 1) 30 (TREINTA) meses, desde la fecha de elaboración conservado a -20°C; 2) y 3) 24 (VEINTICUATRO) meses, desde la fecha de elaboración conservado entre 2 y 8 °C; 4) y 5) 24 (VEINTICUATRO) meses, desde la fecha de elaboración conservado a -20°C.

ARTICULO 2º.- Acéptense los rótulos y manual de instrucciones obrantes a fojas 129 a 440, desglosándose las fojas 129 a 134, 148 a 150, 159 a 188, 250 a 278, 338 a 339, 345 a 347, 354 a 356, 363 a 368, 381 a 386, 399 a 405, 420 a 426debiendo constar en los mismos que la fecha de vencimiento es la declarada por el elaborador impreso en los rótulos de cada partida.

ARTICULO 3º.- Extiéndase el Certificado correspondiente.

ARTICULO 4º.- LA ADMINISTRACION NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGIA MEDICA, se reserva el derecho de reexaminar los métodos de control, estabilidad y elaboración cuando las circunstancias así lo determinen.

4

ARTICULO 5º.- Regístrese; gírese a Dirección de Gestión de Información Técnica a sus efectos, por el Departamento de Mesa de Entradas notifíquese al interesado y hágasele entrega de la copia autenticada de la presente Disposición



DISPOSICIÓN Nº

5656

y Anexo, junto con la copia de los proyectos de rótulos, manual de instrucciones y el Certificado correspondiente. Cumplido, archívese.-

Expediente nº: 1-47-3110-3008/14-7.

DISPOSICIÓN Nº:

5656

av.

Ing ROGELIO LOPEZ
Administrador Nacional

A.N.M.A.T.

ROTULOS EXTERNOS

Para los productos Olerup SSP del grupo HLA-DR, HLA-DQ, HLA-DP, HLA-A, HLA-B y HLA -C

Para productos Olerup SSP sin Tag polimerasa

OLERUP SSP

[Nombre de producto]* - SSP

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]u - sin Taq Polimerasa

Para la tipificación de ADN de los alelos [Nombre del alelo]*

El equipo contiene:

Set de primer - [T]* Tests - cada ensayo consiste de una placa PCR de [N]** pocillos.

Mezcla maestra PCR sin Taq, [V]1 ul

(n)* sellador PCR

1 inserto de producto

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

IVD CE

porto 6125 (C1408CEA) C H./Fax (011) 4644-3205/08

Nota aclaratoria:

[Nombre de producto]* (se detallan en el listado Anexo I). Por Ejemplo: DRB4

[Nombre del alelo]*. Por Ejemplo: Para la tipificación de los alelos DRB4.

Fecha de expiración:

[T]* = describe el número de determinaciones (se detallan en las presentaciones del listado Anexo I). Por Ejemplo: 6 Tests.

[N]** = describe el número de pocillos de la placa. Por ejemplo: 16 pocillos.

[V] Describe el volumen. Por ejemplo: 275 ul.

(n)* = número de selladores (dependiente del número de determinaciones). Por ej.: 1 ó 4 selladores

Para productos Olerup SSP con Tag polimerasa

OLERUP SSP

[Nombre de producto]* - SSP

Prod. №:: [Nº de catálogo] – incluyendo Taq Polimerasa

Para la tipificación de ADN de los alelos [Nombre del alelo]

El equipo contiene:

Set de primer - [T]* Tests - cada ensayo consiste de una placa PCR de [N]** pocillos.

Mezcla maestra PCR incluyendo Taq, V¹ ul

(n)* sellador PCR

1 inserto de producto

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20°C

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

IVD CE

Nota aclaratoria:

[Nombre de producto]* (se detallan en el listado Anexo I). Por Ejemplo: DRB4

[Nombre del alelo]*. Por Ejemplo: Para la tipificación de los alelos DRB4.

[T]* = describe el número de determinaciones (se detallan en las presentaciones del listado Apexa I). Por Ejemplo: 6 Tests.

[N]** = describe el número de pocillos de la placa. Por ejemplo: 16 pocillos.

[V]¹ Describe el volumen. Por ejemplo: 275 ul.

(n)* = número de selladores (dependiente del número de determinaciones). Por ej.: 1 ó 4 selladdres

OR CROMOION S.R.L.

⊖n Técnica CON S.R.L.

an Sialino

1 5 JUL 2015

Para los productos Olerup SSP del grupo SSP Combi

5656

Para productos Olerup SSP Combi sin Taq polimerasa

OLERUP SSP

[Nombre de producto]* - SSP - Combi Tray

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]u - sin Taq Polimerasa

Para la tipificación de ADN de los alelos [Nombre de la combinación de alelos]*

El equipo contiene:

Set de primer - [T]* Tests - cada ensayo consiste de una placa PCR de [N]** pocillos.

Mezcla maestra PCR sin Taq, [V]¹ ul

(n)* sellador PCR

1 inserto de producto

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

|IVD



Nota aclaratoria:

[Nombre de producto]* (se detallan en el listado Anexo I). Por Ejemplo: A-B-DR.

[Nombre de la combinación de alelos]*. Por Ejemplo: Para la tipificación de los alelos HLA-A, B, DR.

[T]* = describe el número de determinaciones (se detallan en las presentaciones del listado Anexo I). Por Ejemplo: 6 Tests.

[N]** = describe el número de pocillos de la placa. Por ejemplo: 96 pocillos.

[V]¹ Describe el volumen. Por ejemplo: 1 caja de 6 x 312 ul.

(n)* = número de selladores (dependiente del número de determinaciones). Por ej.: 6 ó 26 selladores.

Para productos Olerup SSP Combi con Taq polimerasa

OLERUP SSP

[Nombre de producto]* - SSP - Combi Tray

Prod. Nº.: [Nº de catálogo] - incluyendo Taq Polimerasa

Para la tipificación de ADN de los alelos [Nombre de la combinación de alelos]

El equipo contiene:

Set de primer - [T]* Tests - cada ensayo consiste de una placa PCR de [N]** pocillos.

Mezcla maestra PCR incluyendo Tag, V1 ul

(n)* sellador PCR

1 inserto de producto

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

Nota aclaratoria:

[Nombre de producto]* (se detallan en el listado Anexo I). Por Ejemplo: A-B-DR.

[Nombre de la combinación de alelos]*. Por Ejemplo: Para la tipificación de los alelos HLA-A, B, DR

[T]* = describe el número de determinaciones (se detallan en las presentaciones del listado Anexo I). Por Ejemplo: 6 Tests.

[N]** = describe el número de pocillos de la placa. Por ejemplo: 96 pocillos.

[V]¹ Describe el volumen. Por ejemplo: 1 caja de 6 x 312 ul.

(n)* = número de selladores (dependiente del número de determinaciones). Por ej.: 6 ó 26 selladores.

IMPORTADOR/DISTRIBUIDOR: CROMOION S.R.L. Oporto 6125 (C1408CEA) C.A B.A. - Argentine .Tel /Fax (011) 4644-9205/06

hán Slalino c/ción Técnica N 7899

OMOION S.R.L.



Para los productos Olerup SSP del grupo Alelos KIR

Para productos Olerup SSP KIR Genotiping sin Taq polimerasa

OLERUP SSP

KIR GENOTYPING - SSP

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]u – sin Taq Polimerasa

Para la genotipificación KIR.

El equipo contiene:

Set de primer – 12 Tests – cada ensayo consiste de una placa PCR de 24 pocillos.

Mezcla maestra PCR sin Taq, 1025 ul

3 selladores PCR

1 inserto de producto

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

CE





Ministerio de Salud - República Arge VER INSTRUCCIONES DE USO

Para productos Olerup SSP KIR Genotiping con Taq polimerasa

OLERUP SSP

KIR GENOTYPING - SSP

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]u – incluyendo Taq Polimerasa

Para la genotipificación KIR.

El equipo contiene:

Set de primer - 12 Tests - cada ensayo consiste de una placa PCR de 24 pocillos.

Mezcla maestra PCR incluyendo Taq. 1025 ul

3 selladores PCR

1 inserto de producto

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

CF

Fecha de expiración:

Certif. / PM: Autorizado por la ANMAT

rempresa: 908 ora Tecnica, Dra, Cecilia Am

Para productos Olerup SSP KIR HLA Ligand sin Taq polimerasa

OLERUP SSP

IVD

KIR HLA Ligand - SSP

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]u – sin Taq Polimerasa Para la tipificación de ligandos KIR de HLA-A, B y C

El equipo contiene:

Set de primer – 12 Tests – cada ensayo consiste de una placa PCR de 8 pocillos

Mezcla maestra PCR sin Tag, 375 ul

1 sellador PCR

1 inserto de producto

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20°C

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

CE IVD

IMPORTADO RIDISTRIBUIDOR: CROMOION S.R.L. Operto 6125 (C1490CEA) C.A.B.A. - Argentina Tel/Fax (011) 4646-420506 Leggie empresa: 908 Directora Tecnica: Ora. Cecicia Amaboldi Producto Médico - Venta exclusiva a Laboratorios de Ani Certif / PM:

Hernán Sialino : Conica ROMOION S.R.L.

FOLIO

Para productos Olerup SSP KIR HLA Ligand con Tag polimerasa

OLERUP SSP

KIR HLA Ligand - SSP

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]u – incluyendo Taq Polimerasa

Para la tipificación de ligandos KIR de HLA-A, B y C

El equipo contiene:

Set de primer - 12 Tests - cada ensayo consiste de una placa PCR de 8 pocillos.

Mezcla maestra PCR incluyendo Tag. 375 ul

1 sellador PCR

1 inserto de producto

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

CE





MPORTADOR/DISTRIBUIDOR: CROMOION S.R.L. Oporte 6125 (C1408CEA) C.A.B.A. - Argentina Tel/Fax (011) 4644-3205/06

Certif. / PM:

Autorizado por la ANMAT Ministerio de Salud - República An VER INSTRUCCIONES DE USO

Para los productos Accesorios Olerup SSP

OLERUP SSP

DNA Size Marker

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]

Ladder de 50,100,200,300,400,500,1000 pares de bases

2 x 500 ul

Listo para la carga, 10 ul por banda de gel.

Almacenar en la oscuridad a 2º -8ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

CE

IVD

CROMOLON S.R.L.

Minislario de Salud - República Argentina VER INSTRUCCIÓNES DE USO

OLERUP SSP

DNA Size Marker

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]

Ladder de 50,100,200,300,400,500,1000 pares de bases

10 x 500 ul

Listo para la carga 10 ul por bonde de la la carga 10 ul por bonde de la ca

Listo para la carga, 10 ul por banda de gel.

Almacenar en la oscuridad a 2º -8ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

IVD CF

OLERUP SSP

DNA Size Marker for short gel runs

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]

Ladder de 50,200,500,1000 pares de bases

Listo para la carga, 10 ul por banda de gel.

Almacenar en la oscuridad a 2º -8ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº: Fecha de expiración:

CE

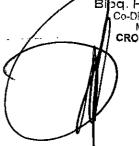
IVD

IMPORTADOR/DISTRIBUIDOR: CROMOION S.R.L mFUHTADUR/DISTRIBUIDOR: CROMI Oporte 6125 (C1408CEA) C.A.B.A. - Argi Tel/Fax (011) 4844-3205/06

Ministerio de Salud - República Argi VER INSTRUCCIONES DE USO



og. Hernán Sialino Co-Direction Tecnica M. N. 7899 CROMOION S.R.L.



OLERUP SSP

DNA Size Marker for short gel runs

Prod. №.: [Nº de catálogo]

Ladder de 50,200,500,1000 pares de bases

10 x 500 ul

Listo para la carga, 10 ul por banda de gel.

Almacenar en la oscuridad a 2º -8ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

CE IVD





5656

OLERUP SSP

HLA - NEGATIVE CONTROL SSP

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]u - sin Taq Polimerasa

Para uso como control negativo en las tipificaciones SSP.

El equipo contiene:

Set de primer - 96 Tests - cada 8 pocillos de la placa PCR consisten de 8 ensayos,

Mezcla maestra PCR sin Taq, 375 ul

1 sellador PCR

1 inserto de producto

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

CE IVD

IMPORTADOF/DISTRIBUIDOR: CROMOION S.R.L.
Oporto 6125 (C1408CEA) C.A.B.A. - Argentina
18LIFax (011) 4644-292050
Legalo empresa: 908
Legalo empresa:

Autorizado por la ANMAT Ministerio de Salud - República Argantina VER INSTRUCCIONES DE USO

OLERUP SSP

HLA - NEGATIVE CONTROL SSP

Prod. Nº.: [Nº de catálogo] - incluyendo Taq Polimerasa

Para uso como control negativo en las tipificaciones SSP.

El equipo contiene:

Set de primer - 96 Tests - cada 8 pocillos de la placa PCR consisten de 8 ensayos,

Mezcla maestra PCR incluyendo Tag, 375 ul

1 sellador PCR

1 inserto de producto

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

CE



IMPORTADOR/DISTRIBUIDOR: CROMOION S.R.L.
Opono 6125 (C1409CEA) C.A.B.A. - Argentina
Tal/Fax (01) 4644-320506
Legalo empresa: 908
Directors Tachica: Dra. Cecilia Amabold
Producto Médico - Verna exclusiva a Laboratorios de Análisis Clínicos
Uso Diagnóstico in Vitro
Cerilif. / PM.

Autorizado por la ANMAT Ministerio de Salud - República Argentina VER INSTRUCCIONES DE USO





OLERUP SSP

HLA - WIPE TEST- NEGATIVE CONTROL SSP

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]u - sin Taq Polimerasa

Para detección de contaminaciones con amplicones generados por equipos Olerup HLA. El equipo contiene:

Set de primer – 96 Tests – cada 8 pocillos PCR consisten de unos 8 ensayos.

Mezcla maestra PCR sin Taq, 375 ul, Control positivo DNA, hisopos con aplicador plástico,

1 sellador PCR, inserto de producto

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

CE IVD

IMPORTADORDISTRIBUIDOR: CROMOION S.R.L.
Oporto 6125 (C1408CEA) C.A.B.A. - Argentine
Tel./Fax (011) 4644-320306
Loggie empresa: 908
Directora Técnica: Dra. Cedita Arnaboldi
Producto Médico - Vente anchuliva a Laboratorio

565

Certif. / PM:

Autorizado por la ANMAT Ministerio de Salud - República Argentina VER INSTRUCCIONES DE USO

OLERUP SSP

HLA – WIPE TEST- NEGATIVE CONTROL SSP

Prod. №: [Nº de catálogo] – incluyendo Taq Polimerasa

Para detección de contaminaciones con amplicones generados por equipos Olerup HLA.

El equipo contiene:

Set de primer – 96 Tests – cada 8 pocillos PCR consisten de unos 8 ensayos.

Mezcla maestra PCR incluyendo Taq, 375 ul, Control positivo DNA, hisopos con aplicador

plástico, 1 sellador PCR, 1 inserto de producto

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

CE [

IVD

IMPORTIADORDISTRIBUIDOR: CROMOION S.R.L.
Oponto 16 25 (C1480CBA) C.A.B.A. - Argentina
Tel-Fra (011) 4644-205006
Legiple empress: 098
Designor Técnica: Dra. Cecilia Amabolsi
Producto Médico - Venta eschusiva a Laberatorica de Anádista Clínicos
Uso Diagnóstico i Vitro

Certif. / PM:

Autorizado por la ANMAT Ministerio de Satud - República Argentina VER INSTRUCCIONES DE USO

> Bly J. Hornán Stalino Do-Dire mán Técnica Mr. N. 7899 CROMOION S.R.L.

ROTULOS INTERNOS



Rótulo interno Primer set - (Para productos Olerup SSP del grupo HLA-DR, HLA-DQ, HLA-DP, HLA-D

OLERUP SSP

[Nombre de producto]* - SSP

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]/ [Nº de catálogo]u

Para la tipificación de ADN de los alelos [Nombre del alelo]

La caja contiene:

Primer set – [T]* Tests – cada ensayo consiste de una placa de PCR de [N]** pocillos.

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

CE

Nota aclaratoria:

[Nombre de producto]* (se detallan en el listado Anexo I). Por Ejemplo: DRB4

[Nombre del alelo]*. Por Ejemplo: Para la tipificación de los alelos DRB4.

[T]* = describe el número de determinaciones (se detallan en las presentaciones del listado Anexo I).

Por Ejemplo: 6 Tests.

[N]** = describe el número de pocillos de la placa. Por ejemplo: 16 pocillos.

Rótulo interno Primer set - (Para los productos Olerup SSP del grupo SSP Combi)

OLERUP SSP

[Nombre de producto]* - SSP - Combi Tray

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]/ [Nº de catálogo]u

Para la tipificación de ADN de los alelos [Nombre de la combinación de alelos]

La caja contiene: -

Primer set – [T]* Tests – cada ensayo consiste de una placa de PCR de [N]** pocillos.

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote №:

Fecha de expiración:

CE

Nota aclaratoria:

[Nombre de producto]* (se detallan en el listado Anexo I). Por Ejemplo: A-B-DR

[Nombre de la combinación de alelos]*. Por Ejemplo: Para la tipificación de los alelos HLA-A,B,DR.

[T]* = describe el número de determinaciones (se detallan en las presentaciones del listado Anexo I). Por Ejemplo: 6 *Tests*.

[N]** = describe el número de pocillos de la placa. Por ejemplo: 96 pocillos.

Blog. Hernán Slalino Co-Dirección Tédnica Mt. N. 7899 CROMOION S.R.L.

Rótulo interno Primer set - (Para los productos Olerup SSP KIR Genotyping)

OLERUP SSP

KIR Genotyping - SSP

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]/ [Nº de catálogo]u

Para la genotipificación KIR.

Primer set – 12 Tests – cada ensayo consiste de una placa de PCR de 24 pocillos.

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

CE



Rótulo interno Primer set - (Para los productos Olerup SSP KIR HLA Ligand - SSP)

OLERUP SSP

KIR HLA - Ligand - SSP

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]/ [Nº de catálogo]u Para Tipificación de ligandos HLA-A,B y C.

Primer set – 12 Tests – cada ensayo consiste de una placa de PCR de 8 pocillos.

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20ºC Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

CE

Rótulo interno Master Mix sin Taq polimerasa

OLERUP SSP

PCR MASTER MIX - SIN TAQ polimerasa Para la tipificación de ADN. V¹ ul - 3 ul cada 10 ul de reacción SSP, Nucleótidos, buffer, glicerol, rojo cresol. Almacenar a -20°C Elaborador por OLERUP SSP AB

Lote Nº:

Fecha de expiración:

Nota aclaratoria:

[V]¹ Describe el volumen. Por ejemplo: 2060 ul.

Rótulo interno Master Mix con Tag polimerasa

OLERUP SSP

PCR MASTER MIX - INCLUYENDO TAQ polimerasa Para la tipificación de ADN.

V¹ ul - 3 ul cada 10 ul de reacción SSP,

Taq polimerasa, nucleótidos, buffer, glicerol, rojo cresol.

Almacenar a -20ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB

Lote Nº:

Fecha de expiración:

Nota aclaratoria:

[V] Describe el volumen. Por ejemplo: 450 ul.

Biog. Hernén Sialino Co-Dirección Técnica M. N. 7899 CROMOTON S.R.L.

Rótulos internos para Accesorios Olerup SSP



OLERUP SSP

DNA Size Marker

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]

500 ul

Almacenar en la oscuridad a 2º -8ºC

Lote Nº:

Fecha de expiración:

OLERUP SSP

DNA Size Marker for short gel runs

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]

500 ul

Almacenar en la oscuridad a 2º -8ºC

Lote Nº:

Fecha de expiración:

Rótulo interno Primer set - (Para HLA-Negative Control)

OLERUP SSP

HLA-Negative Control -SSP

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]/ [Nº de catálogo]u

Para detección de contaminación con amplicones, generada por los equipos Olerup HLA

Primer set – 96 Tests – cada 8 pocillos de la placa PCR consisten en 8 ensayos.

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

CE

Rótulo interno Primer set - (Para HLA-Wipe Control)

OLERUP SSP

HLA-Wipe Test -- Negative Control - SSP

Prod. Nº.: [Nº de catálogo]/ [Nº de catálogo]u

Para detección de contaminaciones con amplicones, generada por los equipos Olerup HLA

Primer set - 96 Tests - cada 8 pocillos de la placa PCR consisten en 8 ensayos.

Nº US Estándar de Potencia

Almacenar en la oscuridad a -20ºC

Elaborador por OLERUP SSP AB - Suecia

Lote Nº:

Fecha de expiración:

CE

Blog. Hernén Cir lino Co-Dirección Táctica M. N. 7899 GROUCIÓN S.R.L

Olerup SSP[®] Instrucciones de uso



5656

Para el diagnóstico in vitro

APLICACIONES

Los kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP® son equipos de diagnóstico cualitativo *in vitro* para la tipificación mediante ADN de los alelos HLA de clase I y de clase II. Los productos se utilizan en centros médicos por profesionales experimentados para determinar el fenotipo HLA. El material original que se analiza es el ADN.

RESUMEN Y DESCRIPCION

Normalmente, los antígenos leucocitarios humanos (HLA) se determinaban mediante la prueba de linfocitotoxicidad. Sin embargo, esta prueba ha sido sustituida por las técnicas de tipificación del ADN basadas en la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) a causa de su tasa de error y la falta de resolución a nivel de alelo. En la mayoría de técnicas basadas en PCR, el proceso de PCR se utiliza únicamente como fase de amplificación del ADN diana y se requiere una fase de postamplificación para hacer distinciones entre los diferentes alelos. Por el contrario, en la metodología PCR-SSP (seguencespecific primer, SSP [cebador específico de secuencia]), la distinción entre los diferentes alelos se produce durante el proceso de PCR. Así se acorta y se simplifica la fase de postamplificación hasta una fase simple de detección mediante electroforesis en gel. Los resultados de la prueba SSP pueden ser positivos o negativos, con lo cual se elimina la necesidad de interpretación complicada de los resultados. Además, la resolución de tipificación de la PCR-SSP es mayor que la de otras técnicas de tipificación basadas en PCR, ya que cada par de cebadores define dos motivos secuenciales ubicados en cis, es decir, en el mismo cromosoma. Además, por la naturaleza sintética de los reactivos SSP, se ha mejorado la estabilidad y se ha reducido la variación de los lotes.

PRINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO

La metodología PCR-SSP se basa en el principio de que los cebadores oligonucleótidos, totalmente o casi totalmente apareados sin malapareamientos del extremo 3', se utilizan de forma más eficaz en la PCR que los cebadores mal apareados a través de polimerasas de ADN termoestables sin propiedades correctoras. Los pares de cebadores están diseñados para aparearse con alelos simples o grupos de alelos, según el grado de resolución requerido para la tipificación. Con condiciones de PCR estrictamente controladas, los pares de cebadores apareados o casi totalmente apareados permiten que se produzca la amplificación, es decir, un resultado positivo, mientras los pares de cebadores no apareados no permiten que se produzca la amplificación, es decir, un resultado negativo.

Después del proceso de PCR, los fragmentos de ADN amplificado se separan por tamaños, p. ej. por electroforesis en gel de agarosa, se visualizan por tinción con

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013



Para el diagnóstico in vitro

on Sig

lino

bromuro de etidio y exposición a luz ultravioleta, se documentan por fotografía se interpretan. La interpretación de los resultados de PCR-SSP se basa en la presencia o ausencia de producto/s de PCR específico/s. Los tamaños relativos del/de los producto/s de PCR específico/s pueden ser útiles para la interpretación de los resultados. La metodología PCR-SSP para HLA la describió por primera vez O. Olerup en 1991 y 1992^{1,2}.

Como el proceso de PCR puede verse afectado negativamente por varios factores (p. ej. errores de pipeteado, concentración de ADN demasiado baja, mala calidad del ADN, presencia de inhibidores de la PCR, exactitud del termociclador), se incluye un par de cebadores de control positivo interno en cada reacción de PCR². El par de cebadores de control positivo interno aparea regiones conservadas del gen de la hormona de crecimiento humano, que se encuentra en todas las muestras de ADN humano. Si hay un producto de PCR específico de un/os alelo/s de HLA, es posible que el producto de la banda de control positivo interno sea débil o no esté presente. Los amplicones generados por los pares de cebadores de HLA específicos son más cortos que los amplicones del par de cebadores de control positivo interno, aunque más largos que los cebadores no incorporados (véase *Valores previstos*).

REACTIVOS

A. Identificación

Los kits de tipificación *Olerup* SSP[®] contienen cebadores específicos de secuencia, optimizados previamente y secos para la amplificación por PCR de alelos HLA y del gen de la hormona de crecimiento humano, mezcla maestra de PCR con *Taq* polimerasa ("mezcla maestra"), sellados adhesivos de PCR y el prospecto del producto, que consta de las instrucciones de uso, información específica del lote y la hoja de trabajo.

Las soluciones del cebador se preparan previamente en alícuotas y se secan en varios pocillos de 0,2 mL de placas de PCR de paredes finas y cortadas. Cada pocillo de la placa contiene una solución de cebador seca compuesta por una mezcla específica de cebadores: cebadores de HLA específicos de grupos y alelos, así como un par de cebadores de control positivo interno apareados con secuencias no alélicas listos para la adición de la muestra de ADN, la mezcla maestra y H₂O.

Cada placa de tipificación de baja resolución (excepto la baja resolución de DQ) y combi incluye un pocillo de reacción de control negativo que detecta la presencia de productos PCR generados por más del 95% de los amplicones del HLA de clase I *Olerup* SSP[®], DRB, DQB1 y DPB1, así como los amplicones generados por pares de cebadores de control positivo interno.

Los cebadores están diseñados para una amplificación de PCR óptima al utilizar la mezcla maestra y el programa del termociclador de ADN recomendado (véase *Programación del termociclador*).

CO. Horaen Slalino
Co-Dio ello Temica
M. M. 1000
GRELLICIES E.E.

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013 CE

Para el diag

stico in vitro

Página 2/de

Página 3 de 30 FOLIO

Consulte las tablas provistas de especificidad e interpretación específicas de lote o la hoja de trabajo de los alelos HLA específicos amplificados por cada mezcla de cebadores.

B. Advertencias y precauciones

- 1. Para el diagnóstico in vitro.
- 2. Este producto no puede utilizarse como única base para tomar una decisión clínica.
- 3. <u>Advertencia de peligro biológico</u>: todos los productos sanguíneos deben tratarse como potencialmente infecciosos. Ningún método de prueba conocido puede ofrecer garantías de que los productos derivados de la sangre humana no transmiten agentes infecciosos.
- Advertencia de peligro biológico: el bromuro de etidio utilizado para la tinción del ADN en la electroforesis en gel de agarosa es cancerígeno. Manipúlelo con un equipo de protección personal adecuado.
- 5. <u>Precaución</u>: utilice protección para los ojos contra UV y no mire directamente a la fuente de luz UV cuando examine o fotografíe geles.
- 6. Las pipetas y otros equipos utilizados para las manipulaciones *posteriores* a PCR *no* deben utilizarse para manipulaciones *previas* a PCR.
- 7. Para obtener más información, consulte la hoja de datos de seguridad del material (http://www.olerup-ssp.com).

C. Instrucciones de uso

Consulte más adelante el apartado Instrucciones de uso.

D. Instrucciones de almacenamiento

Almacene los componentes del kit en un lugar oscuro y a las temperaturas indicadas en las etiquetas de los envases.

Utilícelos antes de la fecha de caducidad impresa en las etiquetas de los envases.

E. Purificación o tratamiento requerido para el uso

Consulte más adelante el apartado Instrucciones de uso.

F. Indicaciones de inestabilidad

- No utilice placas de cebadores con fisuras en las paredes o daños en el borde superior de los pocillos, ya que esto podría generar evaporación durante la amplificación por PCR. No utilice tiras de tapones PCR con fisuras, ya que esto podría generar evaporación durante la amplificación por PCR.
- 2. Los *pellets* de los pocillos deben ser rojos. Si hay una decoloración amarillenta en el *pellet*, puede indicar degradación.
- 3. La mezcla maestra debe ser de un color entre rojo y púrpura. Si hay una decoloración entre amarillo y naranja, puede indicar degradación.

log, Hernán Sialino Co-Dirassián Tácnica M. W. 7869 Ico*lingitro* de S.R.L.

^bara el diagr

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013

Prospecto Instrucciones de uso

Kits de tipificación de HLA Olerup SSP® con Tag polimerasa



REQUISITOS DE LOS INSTRUMENTOS

A. Instrumento

Debe utilizarse un termociclador con las especificaciones mínimas siguientes:

- Tapa térmica con una temperatura de 104 °C para una operación sin aceite.
- Bloque de muestras (aluminio, plata o plata bañada en oro) para utilizarse con una placa de PCR de 96 pocillos o tubos de reacción de paredes finas de 0,2 mL.
- Índice de aumento de temperatura de como mínimo 0,7 °C/s. Nota: Los kits de Olerup SSP son validados con el termociclador GeneAmp 9700 en modo 9600. Elevadas tasas de incremento de temperatura, mayores que las descritas, pueden tener efectos en los resultados de la tipificación.
- Intervalo de temperatura de 4,0 °C a 99,9 °C.
- Precisión de temperatura de ± 0,25 °C en el intervalo de 35°°C a 99,9 °C.
- Uniformidad de temperatura del bloque de muestras ≤ 0,75 °C en el intervalo de 55°°C a 95 °C.
- · Calibración de la temperatura según un estándar de referencia (NIST).

Programe el termociclador según los parámetros del termociclador de PCR que se describen a continuación, en el apartado B.

Si desea obtener información específica del termociclador, consulte el manual de instrucciones del fabricante. Los termocicladores deben calibrarse de acuerdo con las normas de acreditación ASHI (American Society of Histocompatibility and Immunogenetics) o EFI (European Federation of Immunogenetics).

Programe el termociclador antes de abordar las instrucciones de uso que se describen más abajo.

despaturalización

B. Parámetros del termociclador de PCR 94 °C

1 1 ciclo

ι.	i Cicio	3 4 C	Z 111111	uesilaturalizacion
2.	10 ciclos	94 °C	10 s	desnaturalización
	•	65°C	60 s	hibridación y extensión
3.	20 ciclos	94 °C	10 s	desnaturalización
		61 °C	50 s	hibridación
		72 °C	30 s	extensión
4.	Final - mar	ntener	TA	si son menos de 8 horas
		4°C		si son más de 8 horas

2 min

Volumen de reacción total en cada pocillo, 10 ∞L.

จ. Hernán Sialino o-Dirección Técnica M.N. 7899 CROMOTON S.R.L.

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013

Para el diagnósti z6 in vitro

Página 5 gev8

Para todos los kits Olerup SSP® se utilizan los mismos parámetros termociclador de PCR.

RECOGIDA Y PREPARACION DE MUESTRAS

Para tipificaciones SSP se necesita ADN extraído de alta pureza. Las muestras de ADN que se utilizarán para la tipificación de HLA por PCR-SSP deben volver a suspenderse en dH2O. La relación A260/A280 debe ser de 1,6-2,0 por espectrofotometría UV para una visualización óptima de banda durante la electroforesis.

Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. Como material de inicio debe utilizarse sangre en ACD.

Como alternativa, el ADN puede extraerse mediante cualquier método por el cual se obtenga ADN puro. Si utiliza métodos alternativos, la concentración de ADN debe ajustarse a 30 ng/∞L. No utilice sangre heparinizada con estos métodos.

Concentración de ADN recomendada:

Si se utiliza ADN extraído por EZ1, 15 ng/∞L. Si se utiliza ADN extraído por otros métodos,

30 ng/∞L.

Las concentraciones que superen los 50 ng/xL aumentarán el riesgo de amplificaciones no específicas y bandas adicionales débiles, especialmente para tipificaciones SSP de alta resolución de HLA de clase I. En caso necesario, diluya el ADN extraído en dH₂O.

Las muestras de ADN no deben volver a suspenderse en soluciones que contengan agentes quelantes como EDTA, con una concentración superior a 0.5 mM.

Las muestras de ADN pueden utilizarse inmediatamente después de la extracción o almacenarse a +4 °C durante un máximo de 2 semanas sin que se produzcan efectos adversos en los resultados. Las muestras de ADN pueden conservarse a -20 °C o menos durante 9 meses. Antes de la tipificación de HLA, si las muestras de ADN extraído se han conservado durante un periodo largo deberá analizarse su pureza y concentración para comprobar si son aceptables.

Las muestras de ADN deben transportarse a +4 °C o menos para conservar su integridad durante el envío.

PROCEDIMIENTO A. Materiales provistos

CE

Rara el d hóstico *in vitro*

Blog. Hernán Slalino

Co-Dirección Tácnica M.N. 7399 Cromotom S.R.L.

IFU-01 N.º de rev.: 05

Marzo del 2013

Prospecto Instrucciones de uso

Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP[®] con *Taq* polimerasa

1. Placas de cebadores Olerup SSP®.

 Mezcla maestra (volumen adecuado para las placas del kit). Para todos los kits Olerup SSP[®] se utiliza la misma mezcla maestra.

3. Sellados adhesivos de PCR (cantidad adecuada para las placas del bit).

Página 6 de 30

4. Prospecto del producto.

B. Materiales necesarios pero no provistos

- 1. Kit/equipo de aislamiento de ADN.
- 2. Espectrofotómetro UV.
- 3. Dispositivos de pipeteado. Recomendamos un dispensador electrónico de un canal que pueda dispensar alícuotas de 10 ∞L para añadir la mezcla ADN-mezcla maestra-dH₂O en los pocillos de la placa.
- 4. Puntas de pipetas desechables.
- 5. Tubos de polipropileno.
- 6. Mezclador de vórtice.
- 7. Microcentrífuga.
- 8. Gradillas de placas PCR.
- 9. Termociclador con tapa térmica para PCR con formato para 96 pocillos, un gradiente de temperatura en todo el bloque calefactor ≤ 0,75 °C y placa/retenedor para pocillos de reacción de paredes finas de 0,2 mL.
- 10. Horno microondas o placa caliente para calentar soluciones con agarosa.
- 11. Agarosa para electroforesis, como Seakem LE (FMC).
- 12. 0,5 x tampón de TBE; 1 x tampón de TBE es de 89 mM tris-borato, 2 mM de EDTA disódico, pH 8,0.
- 13. Frasco cuentagotas de bromuro de etidio, n.º de producto 103.301-10.
- 14. Dispositivo de pipeteado de carga de gel. Recomendamos una pipeta de 8 canales para la carga de gel, con un volumen ajustable de 5-25 ∝L.
- 15. Marcador de peso molecular de ADN para cubrir un rango de 50-1.000 pb, p. ej. escalera de 100 pares de bases, N.º de producto de marcador de tamaño de ADN 103.202-100 o marcador de peso molecular de ADN para tiradas de gel cortas 103.203-100.
- 16. Equipo de electroforesis/alimentación eléctrica
- 17. Transiluminador UV.
- 18. Sistema de documentación de imágenes o fotográfico.

C. Procedimiento paso a paso

Consulte más adelante el apartado Instrucciones de uso.

Biog. Harnán Sialino Co-Dirección Técnica M. N. 7899 CROMCIPM S.R.L.

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013

0088

Para el dagnóstico in vitro

Prospecto Instrucciones de uso

Página 7 de 36

Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP[®] con *Taq* polimerasa

INSTRUCCIONES DE USO

A. Preparación de la muestra

- 1. Purifique el ADN genómico de la muestra de leucocitos por el método elegido. Consulte *Recogida y preparación de muestras* más arriba
- 2. Si desea obtener información específica sobre la preparación y conservación de muestras, consulte Recogida y preparación de muestras más arriba.
- 3. Realice la amplificación por PCR en una muestra de ADN purificada utilizando una placa de tipificación *Olerup* SSP[®], o guarde la muestra de ADN hasta que esté lista para la tipificación.

B. Preparación del reactivo/equipo

- 1. Programe un termociclador para que lleve a cabo el programa PCR de Olerup SSP[®]; consulte Requisitos de los instrumentos Parámetros de termociclador de PCR más arriba.
- 2. Prepare el gel para la electroforesis; consulte el apartado C **Preparación de la electroforesis en gel** más abajo.

C. Preparación de la electroforesis en gel

Para Olerup SSP® Gel System 96 (n.º de producto 103.101-01).

- 1. Instalación
 - Nivele la cubeta para 1 gel (n.º de producto 103.101-31) o la cubeta para 3 geles (n.º de producto 103.101-33) mediante la burbuja de nivelación y las patas ajustables de tres alturas.
 - Coloque la/s placa/s de gel en la cubeta.
- 2. Preparación del gel de agarosa al 2% (peso/volumen)
 Utilice una agarosa para electroforesis de alta calidad, capaz de resolver 50-2.000 fragmentos de pares de bases de ADN.
 - Al tampón de 5 mL de 10 x TBE (tris-borato EDTA), añada 150 mL de agua destilada y 2 g de agarosa en un frasco de vidrio de 500 mL.
 - Disuelva la agarosa hirviéndola en un horno microondas hasta que se forme una solución homogénea de 100 mL.
 - Deje que la solución del gel diluido se enfríe a 60 °C, p. ej. en un armario térmico.
 - Tiña el gel antes del colado con bromuro de etidio (10 mg/mL), 5 ∞L por 100 mL de solución de gel. Para manipularlo con la máxima comodidad, utilice nuestros frascos cuentagotas de bromuro de etidio (n.º de producto 103.301-10). Nota: el bromuro de etidio es cancerígeno. Manipúlelo con un equipo de protección personal adecuado.

Vierta 100 mL de solución de gel en la placa de gel de la eubera.
 Coloque 6 peines de gel (n.º de producto 103.101-21) en las fanuras de la placa de gel.

Deje que el gel se solidifique durante 15 minutos.

Iday Hernán Slalino Dirección Técnica M. N. 7839 M. Directors S.R.L.

Para el diagnóstic

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013 CE

8800

Vierta 750 mL de tampón de 0,5 x TBE en el depósito de gel.
Sumerja la placa de gel en la caja de gel y extraiga con cuidado los 6 peines de gel hacia arriba.
5 6 5

Página 8 de

Si utiliza sistemas de electroforesis alternativos, siga las instrucciones del fabricante. Para utilizarlos con los kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP[®], estos sistemas deben poder resolver productos de PCR en un intervalo de 50 a 1.100 pares de base de tamaño.

D. Procedimiento paso a paso

 Retire de la/s temperatura/s de almacenamiento indicada/s: la cantidad adecuada de muestras de ADN, la/s placa/s de cebadores y el volumen de mezcla maestra necesaria para la/s muestra/s de ADN o la/s placa/s de cebadores seleccionadas. Descongélelas a temperatura ambiente (entre 20 y 25 °C).

Para todos los kits *Olerup* SSP[®] se utiliza la misma mezcla maestra.

- 2. Mezcle brevemente la/s muestra/s de ADN por vórtice.
- 3. Coloque la/s placa/s de cebadores en un gradilla de placas PCR.

4. Kits de alta y baja resolución

- Agite en vórtice la mezcla maestra antes de tomar alícuotas.
- Utilice una pipeta manual de un canal, añada a temperatura ambiente la mezcla maestra y dH₂O en un tubo de 0,5 mL o 1,5 mL. (Consulte más abajo en la tabla 1 las cantidades adecuadas.)
- Tape el tubo y agítelo en vórtice durante 5 segundos. Pulse y gire el tubo en una microcentrífuga para que baje todo el líquido de las paredes del tubo.
- <u>Kits de baja resolución</u>: utilizando una pipeta manual de un canal, añada 8 μl de la mezcla de mezcla maestra y dH₂O y 2 μl de dH₂O en el pocillo de control negativo, es decir, el pocillo con los pares de cebadores de control negativo de la placa de cebadores.
- Utilizando una pipeta manual de un canal, añada la muestra de ADN a temperatura ambiente en la mezcla rgradilla de mezcla maestra y dH₂O. (Consulte más abajo en la tabla 1 las cantidades adecuadas.)
- Tape el tubo y agítelo en vórtice durante 5 segundos. Pulse y gire el tubo en una microcentrífuga para que baje todo el líquido de las paredes del tubo.
- Utilizando un dispensador electrónico de un canal, introduzca alícuotas de 10 µl de la muestra de mezcla de reacción en cada pocillo, excepto en el pocillo de control negativo de la placa de cebadores.

 <u>Kits de alta resolución:</u> utilizando una pipeta manual de un canal, añada la muestra de ADN a temperatura ambiente en la mezcla de mezcla maestra y dH₂O. (Consulte más abajo en la tabla 1 las cantidades adecuadas.)

Para el diagnóstico n

bq. Hernén Slalino Co-Diferci a Tromba M. M. ທີ່ ເສ CROM BION S.R.L.

vitro

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013 (€

erasa
os. Pulse y gire e

Página 9/de

 Tape el tubo y agítelo en vórtice durante 5 segundos. Pulse y gire el tubo en una microcentrífuga para que baje todo el líquido de las paredes del tubo.

 Utilizando un dispensador electrónico de un canal, introduzca alícuotas de 10 μl de la muestra de mezcla de reacción en cada
 ⑤
 ⑤

Tabla 1: Volúmenes de los componentes necesarios por prueba para varios números de pocillos al utilizar una mezcla maestra que incluya *Taq* polimerasa.

N.º de	Volumen de	Volumen	Volumen		N.º de	Volumen de	Volumen	Volumen
pocillos	mezcla maestra	de muestra	de dH ₂ O		pocillos	mezcla maestra	de muestra	de dH ₂ O
por	(µl)	de ADN	(µl)		por	(µl)	de ADN	(µI)
prueba	_ ' '	(µI)	'' '		prueba		(µI)	" ′
2	12	8	20		25	87	58	145
3	15	10	25		26	90	60	150
4	18	12	30		27	93	62	155
5	21	14	35		28	96	64	160
6	24	16	40	,	29	99	66	165
7	27	18	45		30	102	68	170
8	30	20	50		31	105	70	175
9	33	22	55		32	108	72	180
10	36	24	60		36	126	84	210
11	39	26	65		40	138	92	230
12	42	28	70		44	150	100	250
13	45	30	75		48	162	108	270
14	48	32	80		52	174	116	290
15	51	34	85		56	186	124	310
16	54	36	90		60	198	132	330
17	60	40	100		64	210	140	350
18	63	42	105		68	228	152	380
19	66	44	110		72	240	160	400
20	69	46	115		76	252	168	420
21	72	48	120		80	264	176	440
22	75	50	125		84	276	184	460
23	78	52	130		88	288	192	480
24	81	54	135		92	300	200	500
				[96	312	208	520

Los volúmenes recomendados de la lista anterior incluyen el volumen para compensar las variaciones de pipetas y para pérdidas de líquido dentro de las paredes de los tubos.

5. Kits Combi A-B-DR, A-B-C, A-B-DR-DQ y DPB1-DQ-DR Kit de alta resolución HLA-C

- Agite en vórtice la mezcla maestra.
- Utilizando una pipeta manual de un canal, añada a temperatura ambiente 520 µl de dH₂O en el tubo de 1,5 mL provisto que contiene 312 µl de mezcla maestra.

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013 **C€** 8800

Para el diagnostio

Tape el tubo y agítelo en vórtice durante 5 segundos. Pulse y gire el tubo en una microcentrífuga para que baje todo el líquido de las paredes del tubo.

Página 10₃de

565

- Utilizando una pipeta manual de un canal, añada 8 μl de la mezcla de mezcla maestra y dH₂O y 2 μl de dH₂O en el pocillo de control negativo n.º 96, es decir, el pocillo con los pares de cebadores de control negativo.
- Utilizando una pipeta manual de un canal, añada 206 μl de la muestra de ADN a temperatura ambiente en la mezcla rgradilla de mezcla maestra y dH₂O.
- Tape el tubo y agítelo en vórtice durante 5 segundos. Pulse y gire el tubo en una microcentrifuga para que baje todo el líquido de las paredes del tubo.
- Utilizando un dispensador electrónico de un canal, introduzca alícuotas de 10 µl de la muestra de mezcla de reacción en cada pocillo, excepto en el pocillo de control negativo n.º 96 de la placa de cebadores.

Importante:

Asegúrese de aplicar a la muestra anterior los cebadores (secados en el fondo de cada pocillo de la placa de cebadores) para evitar la contaminación cruzada entre pocillos. Toque la pared interna del pocillo con la punta de la pipeta para permitir que la muestra se deslice hasta el fondo del pocillo. Compruebe que todas las muestras han caído hasta el fondo de cada pocillo. Si no es así, toque suavemente la placa en la parte superior del banco para que todas las muestras se depositen en el fondo del pocillo antes de iniciar la PCR.

- 6. Cubra la/s placa/s de cebadores con los sellados adhesivos de PCR provistos. Compruebe que todos los pocillos de reacción queden totalmente cubiertos para evitar la pérdida por evaporación durante la amplificación por PCR. Puede aplicarse la almohadilla de compresión Olerup SSP[®] (n.º de producto 103.505-06) encima de los sellados adhesivos de PCR para evitar la evaporación durante el termociclado.
- Coloque la/s placa/s de cebadores en el termociclador con un adaptador adecuado entre tubo y placa. No deje que pasen más de 5 minutos entre la instalación de PCR y el termociclado.
- 8. Introduzca el número de programa de *Olerup* SSP[®]. Especifique un volumen de reacción de 10 µl.
- 9. Inicie el programa PCR. El programa dura aproximadamente 1 hora y 20 minutos.
- 10. Extraiga la/s placa/s de cebadores del termociclador. Examine la placa de PCR para asegurarse de que hay aproximadamente el mismo volumen de líquido en cada pocillo de PCR. Someta a electroforesis las muestras; consulte más abajo el apartado E, Electroforesis en gel. Interprete los resultados de tipificación con las tablas de especificidad e interpretación específicas del lote o la hoja de trabajo; consulte Valores previstos más abajo.

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013 0088

Para el/diagnósti

ocila férnica



E. Electroforesis en gel

- 1. Una vez completada la reacción PCR, disponga la placa de cebadores y la cubeta de gel. El orden de los pocillos va de izquierda a derecha y de 🧗 arriba abajo.
- Retire con cuidado el sellado PCR sin salpicar los productos de PCR.
- Carque los productos de PCR en la secuencia para el gel de agarosa al 2%. (No es necesario añadir tampón de carga de gel.) Para la carga del gel se recomienda utilizar una pipeta de 8 canales.
- 4. Cargue un marcador de peso molecular de ADN (escalera de 100 pares de bases, n.º de producto del marcador de peso molecular de ADN 103.202-100 o del marcador de peso molecular de ADN para tiradas de gel cortas 103.203-100) en un pocillo por fila.
- 5. Tape la caja de gel con su tapa.
- 6. Someta al gel a electroforesis en tampón de 0,5 x TBE, sin recirculación del tampón, durante 15-20 minutos a 8-10 V/cm.
- 7. Pase la placa de gel con gel a un transiluminador UV.
- 8. Fotografie el gel con o sin la placa de gel.
- 9. Marque la fotografía según las normas del laboratorio.

CONTROL DE CALIDAD

Las directrices ASHI para la prueba de HLA indican que debe incluirse un pocillo de control negativo (contaminación) en cada instalación de PCR. (Normas para laboratorios acreditados, American Society for Histocompatibility and Immunogenetics, normas revisadas definitivas aprobadas por el consejo de administración de ASHI: 31 de agosto de 2007, versión final de la guía de enero de 2008). Se incluye un pocillo de control negativo en los kits de baja resolución de HLA-A, HLA-B, HLA-C y DR, los kits de alta resolución de HLA-C para alelos frecuentes y de alta resolución de DQB1 para alelos frecuentes y en los kits de placa Combi A-B-DR, A-B-C, A-B-DR-DQ, DPB1-DQ-DR y DQ-DR y en los kits de DQA1*02,05;DQB1*02,03:02 y HLA-B*57:01.

Consulte Interpretación del gel en la página 14.

RESULTADOS

Con cada kit se proporcionan hojas de validación de líneas celulares específicas del lote y certificado de análisis.

LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

- 1. El proceso PCR-SSP requiere condiciones de prueba altamente controladas para garantizar una amplificación discriminatoria adecuada. Debe seguirse estrictamente el procedimiento descrito en Instrucciones de uso.
- 2. La muestra de ADN extraído es el patrón para el proceso de amplificación por PCR específico. El ADN purificado debe tener una relación A260/A280 entre 1,6 y 2,0 para obtener una visualización óptima de las bandas por electroforesis.

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013 CE 8800

Hernán Stallno -Dirención Técnica Rara e/ diagnósti**co** vitros, 78

- Página 12 de 3
- 3. Todos los instrumentos, como el termociclador, dispositivos de pipeteado, etc., deben calibrarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- 4. En el prospecto del producto se proporciona información específica del lote: Información específica del lote, y en la hoja de trabajo específica del
- 5. Basándose en la prueba realizada, se evaluaron las sustancias siguientes con tres (3) métodos de extracción a las concentraciones de la lista y no influyeron en la realización de la prueba.

Método de extracción	Sustancias que interfieren	Concentración de interferencia*
Sistema	Bilirrubina	200 mg/L
EZ1 DSP	Hemoglobina	200 g/L
DNA Blood	Triglicéridos	30 g/L
DINA BIOOG	Proteínas	110 g/L
Kit OlAamn	Bilirrubina	200 mg/L
Kit QIAamp DSP DNA	Hemoglobina	200 g/L
Blood	Triglicéridos	18,2 g/L
Blood	Proteínas	77 - 96 g/L
_		
Mátada	Bilirrubina	200 mg/L
Método Gentra	Hemoglobina	200 g/L
PureGene	Triglicéridos	18,2 g/L
FuleGelle	Proteínas	119-146 g/L

6. Las placas de PCR son compatibles con la mayoría de termocicladores del mercado. Vea más abajo la tabla de compatibilidad de los termocicladores. La tabla pretende ser solamente una guía.

CE

ilog. Hernén Sialino Co-Direction in theira CROMONUL S.R.L.

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013 Para el diagnóstico

Olerup SSP®

Prospecto Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP[®] con *Taq* polimerasa



5656

	Tabla de compatibilidad	
Fabricante	Termociclador	
Biometra	Uno	+
	Uno II	+
	Tpersonal Cycler	-
	T1 Thermocycler	+
	T3 Thermocycler	-
	TGradient	+
	TRobot	+
Bio-Rad	Genecycler	-
•	iCycler™	+
	MyCycler	+
Corbett Research	Palm Cycler™	_
Eppendorf	Mastercycler® Gradient	+
	MasterCycler EP Gradient	+
	M384	_
Ericomp	SingleBlock System	+
'	TwinBlock System	+
	Deltacycler I	+
ThermoHybaid	PCR Sprint	1 -
•	PCR Express, Px2, PxE	+
	MultiBlock System and MBS®	+
	Touchdown	+
	Omnigene	+
	Omn-E	+
MJ Research™	PTC-200 DNA Engine™	1 +
	PTC-225/220/221 DNA Tetrad™/ Dyad™	+
	PTC-100™ with 96-well block	+
MWG	Primus 96	+
	Primus 384	-
	TheQ Lifecycler™	+
ABI	GeneAmp® 2400	_
	Geneamp® 2700\2720	+
	Geneamp® 9600	+
	Geneamp® 9700	+
	Geneamp® 9800 FAST Block	_
Stratagene	Robocycler	+
Takara	TP 240	
	TP 3000	+
Techne	TC-412/512	+
	Touchgene Gradient	+
	Flexigene	+
	Genius	+
G-Storm	GS1/GS4/GSX	<u> </u>

VALO

RES

PREVISTOS

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013 CE 0088

Para/el diagho

Floq. Hernán Slalino Co-Dirección Fúcnica M.N. 7809 CROMOION S.R.L. Oin Vitro



A. Análisis de los datos

Examine meticulosamente la fotografía del gel y determine los carriles positivos.

- Si se amplificaron alelos de HLA específicos, en un carril de gel se observará una banda más corta y de migración más rápida. Esto indica un resultado de la prueba positivo.
 - a. Registre la presencia y la ausencia de productos de PCR específicos.
 - b. Es útil monitorizar las longitudes correspondientes de los productos de PCR específicos según los prospectos de los productos específicos del lote al interpretar los resultados del gel. Varios carriles tienen dos o más longitudes posibles de productos de PCR específicos. Estos pocillos contienen varios pares de cebadores que generan productos de PCR de varios tamaños según el/los alelo/s de HLA de la muestra de ADN.
 - c. Haga corresponder el patrón de carriles de gel con productos de PCR específicos con la información de las tablas de especificidad e interpretación específicas del lote para obtener la tipificación de HLA de la muestra de ADN.
- 2. Debe ver una banda de control positivo interno, de migración más lenta y más larga, en todos los carriles de gel excepto en el carril de gel de control negativo, como un control de una amplificación correcta. Es posible que la banda de control positivo interno sea débil o no se encuentre en los carriles de gel positivos.
 - a. Registre la presencia y las longitudes correspondientes de las bandas de control positivo interno. Las bandas de control de diferentes tamaños ayudarán en la orientación correcta de la tipificación, así como en la identificación de kits.
 - b. La ausencia de banda de control positivo interno sin un producto de PCR específico indica una reacción PCR fallida.
 - Si pueden determinarse alelos de HLA en presencia de reacción/es PCR fallida/s y esta/s no cambian la asignación de los alelos, no será necesario repetir la prueba.
 - ii. Si, no obstante, la/s reacción/es PCR fallida/s pueden cambiar la asignación de alelos de HLA, deberá repetirse la tipificación.
- 3. La presencia de productos de PCR específicos o banda de control positivo interno en el/los carril/es de control negativo indica la contaminación con producto/s de PCR e invalida todos los resultados de la prueba. En el/los carril/es de control negativo pueden observarse oligómeros de cebadores con un tamaño entre 40 y 60 pares de bases. Esto no constituye una contaminación.

CE

Para el diagrósico in vitro

สาร์เก ซิโลไเท**o** ซาโลก Téorica

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013 Olerup SSP®

Prospecto Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP[®] con *Taq* polimerasa



5656

B. Interpret	ación del gel Reacción positiva	Reacción negativa	Fallo en la reacción PCR
Pocillo Banda de contro			
positivo interno			
Banda específic	a ———		
Banda del ceba	dor		

- 1. Debe hacerse pasar un marcador de peso molecular de ADN (escalera de 100 pares de bases, n.º de producto del marcador de peso molecular de ADN 103.202-100 o del marcador de peso molecular de ADN para tiradas de gel cortas 103.203-100) en un pocillo por fila del gel o siguiendo las directrices de acreditación del laboratorio local.
- 2. Pueden obtenerse bandas más largas que la banda de control positivo interno y estas deben descartarse en la interpretación de los resultados de tipificación.
- 3. Los cebadores no utilizados formarán una banda difusa más corta que 50 pares de bases.
- 4. Pueden observarse artefactos de oligómeros en los cebadores. Estos son más largos que la banda del cebador, aunque más cortos que las bandas específicas.

CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DEL FUNCIONAMIENTO

Control de calidad del lote del kit

Cada solución de cebadores se prueba en comparación con un panel de 48 muestras de ADN de líneas celulares caracterizadas en pocillos del IHWC; consulte la/s hoja/s de validación de líneas celulares específicas del lote en el prospecto del producto, información específica del lote.

Estudio 1 comparativo de métodos

Fue un estudio multicéntrico en el que se evaluó la concordancia del kit de tipificación de HLA de baja resolución DR *Olerup* SSP[®] y la placa de tipificación de ADN de HLA One Lambda Micro SSPTM en tres laboratorios clínicos de los Estados Unidos.

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013 **CE**

Parà el diagnóstico l

ernán Sialino ección Técnica M 7899

ón de bale PRODUE

Página 10

Los resultados de tipificación analizados del kit de tipificación de baja resolución DR *Olerup* SSP® y de la placa de tipificación de ADN de HLA One Lambda Micro SSPTM mostraron una concordancia del 98,4% (123/125; IC del 95%: 94,3-99,8) al considerar discordantes dos resultados ambiguos de Olerup. La concordancia fue del 100% (123/123; IC del 95%: 97,1-100) cuando en el análisis no se incluyeron los resultados ambiguos de Olerup, reflejo de la práctica clínica normal.

5656

Estudio 2 comparativo de métodos

Este estudio se diseñó para demostrar la concordancia de los resultados de tipificación de baja resolución de alelos de HLA (A, B, C, DQ) obtenidos con los kits de tipificación de HLA en investigación *Olerup* SSP® y los kits de referencia One Lambda LABType SSO. Se recogieron muestras de sangre total en ACD de 95 sujetos distribuidos en 3 centros clínicos de los Estados Unidos. Se extrajo el ADN y se analizó el ADN purificado resultante con el método de HLA en investigación Olerup SSP® y el de referencia One Lambda LabType SSO.

La concordancia global en alelos de clase I fue del 99,6% (278/279; IC del 95%: 98,0 - 100). En alelos de clase II, la concordancia fue del 100% (94/94; IC del 95%: 96,2 – 100).

Tabla 1
Concordancia global de los resultados de Olerup SSP® y One Lambda SSO para alelos de clase I y de clase II.

		Total			
Locus de HLA	n/N	% concordancia (IC del 95%)			
Α	95 / 95	100 (96,2 – 100)			
В	90 / 90	100 (96,0 – 100)			
С	93 / 94	98,9 (94,2 – 100)			
Todos los locus clase l	278 / 279	99,6 (98,0 – 100)			
Locus clase II (DQ)	94 / 94	100 (96,2 – 100)			

Estudio de reproducibilidad de resultados del kit

En este estudio se compararon los resultados de tipificación HLA de Olerup SSP® entre tres laboratorios de análisis de HLA utilizando un panel de Biog. M

IFU-01 N.º de rev.: 05

Marzo del 2013

Para el diagnóstico in vity

fn Sialino

8800

gnostico in vita

Página 17/

5656

muestras de ADN caracterizadas en 10 pocillos cuyos resultados de concordancia se incluyen en el banco de ADN de HLA UCLA para HLA de clase I (A, B y C), alelos comunes de clase II (DRB1*, DRB3*/DRB4*/DRB5* y DQB1*) y los alelos de clase II investigados con menos frecuencia (DQA1*, DPA1* y DPB1*).

Tabla 2: Resumen de los resultados de los estudios de reproducibilidad del kit de HLA Olerup SSP®

	% de precisión de tipificación n/N			
Tipo de alelo HLA	Resultado ambiguo	. del 95% (LL, UL) Resultado ambiguo		
	considerado discordante	considerado como indeterminado y excluido del análisis		
Clase I baja resolución (A y B combinados)	98,3 (59/60) 91,1, 100	100 (59/59) 93,9, 100		
Clase I alta resolución (A, B y C combinados)	94,7 (142/150) 89,8, 97,7	98,6 (142/144) 95,1, 99,8		
Clase II baja resolución (DRB1* y DRB3*/DRB4*/DRB5*)	100 (60/60) 94,0, 100	100 (60/60) 94,0, 100		
Clase II alta resolución - Alelos comunes (DRB1*, DRB3*/DRB4*/DRB5* y DQB1*)	98,3 (118/120) 94,1, 99,8	100 (118/118) 96,9, 100		
Clase II alta resolución Alelos investigados con menos frecuencia (DQA1*, DPA1* y DPB1*)	83,3 (75/90) 74,0, 90,4	86,2 (75/87) 77,2, 92,7		

En este estudio se utilizó un panel de diez (10) muestras de DNA resultados de tipificación de HLA caracterizado en pocillos.

Para el diagn

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013 CE

8800

o-Dirección Técnica M. N. 7859 ROMOION S.R.L.

q. Hernán Sialino

vitro

Olerup SSP®

Prospecto Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP[®] con *Taq* polimerasa

a resolución PRODURA retidumbre en

Página 1/8

Las concordancias inferiores observadas para los alelos de alta resolución clase II investigados con menos frecuencia reflejan la mayor incertidumbre en los "resultados de concordancia" de las muestras de ADN UCLA, teniendo en cuenta la información de secuencia incompleta disponible para los alelos DQA1*, DPA1* y DPB1*. Para 9 de los 11 resultados discordantes observados durante el estudio de reproducibilidad (una determinación de DQA1*0505 por Olerup SSP® frente a "tipificación concordante" de DQA1*0501), los tres centros de análisis lograron el mismo resultado, lo que indica el funcionamiento concordante del kit DQA1* Olerup.

BIBLIOGRAFÍA

- 1. Olerup O, Zetterquist H. *HLA-DRB1*01* subtyping by allele-specific PCR-amplification: A sensitive, specific and rapid technique. *Tissue Antigens* 1991: **37**: 197-204.
- 2. Olerup O, Zetterquist H. HLA-DR typing by PCR amplification with sequence-specific primers (PCR-SSP) in 2 hours: An alternative to serological DR typing in clinical practice including donor-recipient matching in cadaveric transplantations. *Tissue Antigens* 1992: **39**: 225-235.
- 3. Los alelos de HLA actuales pueden encontrarse en:
 - a. http://www.ebi.ac.uk/imgt/hla o
 - b. http://www.anthonynolan.org.uk/HIG

A. Hernán Sialino to-Direction Tócnica M. N. 7809 decició i rual.

Para el diagrostico in vitro

0

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013

Página 18 0e. 84

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Motivo	Acción				
Poca cantidad de ADN. El ADN contiene inhibidores de la PCR, como proteínas, etanol (de los pasos de precipitación), matrices rgradillas de productos de la purificación de ADN en fase sólida. El ADN se ha extraído de sangre heparinizada.	Mida la concentración de ADN y compruebe si la cantidad añadida es correcta. La contaminación de ARN puede provocar una sobrestimación espectrofotométrica de la concentración de ADN. Repita la extracción de ADN con cuidado con soluciones recién preparadas. Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. Mida la calidad del ADN. Recomendamos una relación A260/A280 de 1,6-2,0 por espectrofotometría UV. Siga estrictamente el protocolo de extracción de ADN de los distribuidores. Vuelva a extraer el ADN. Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. Utilice sangre no heparinizada o protocolos de extracción de ADN para sangre	5	6	5	6
El ADN se disuelve en un tampón que contiene EDTA.	Repita la extracción de ADN y disuelva el ADN en dH ₂ O.				
	El ADN contiene inhibidores de la PCR, como proteínas, etanol (de los pasos de precipitación), matrices rgradillas de productos de la purificación de ADN en fase sólida. El ADN se ha extraído de sangre heparinizada.	Poca cantidad de ADN. Mida la concentración de ADN y compruebe si la cantidad añadida es correcta. La contaminación de ARN puede provocar una sobrestimación espectrofotométrica de la concentración de ADN. Repita la extracción de ADN con cuidado con soluciones recién preparadas. Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. EI ADN contiene inhibidores de la PCR, como proteínas, etanol (de los pasos de precipitación), matrices rgradillas de productos de la purificación de ADN en fase sólida. EI ADN en fase sólida. EI ADN se ha extraído de sangre heparinizada. EI ADN se disuelve en un Reparinizada. Mida la calidad del ADN. Recomendamos una relación A260/A280 de 1,6-2,0 por espectrofotometría UV. Siga estrictamente el protocolo de extracción de ADN de los distribuidores. Vuelva a extracer el ADN. Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. Utilice sangre no heparinizada o protocolos de extracción de ADN para sangre heparinizada.	Poca cantidad de ADN. Mida la concentración de ADN y compruebe si la cantidad añadida es correcta. La contaminación de ARN puede provocar una sobrestimación espectrofotométrica de la concentración de ADN. Repita la extracción de ADN con cuidado con soluciones recién preparadas. Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. EI ADN contiene inhibidores de la PCR, como proteínas, etanol (de los pasos de precipitación), matrices rgradillas de productos de la purificación de ADN en fase sólida. EI ADN en fase sólida. EI ADN se ha extraído de sangre heparinizada. EI ADN se disuelve en un Mida la concentración de ADN. Recomendamos la extracción de ADN estrace el ADN. Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. Utilice sangre no heparinizada. EI ADN se disuelve en un Repita la extracción de	Poca cantidad de ADN. Mida la concentración de ADN y compruebe si la cantidad añadida es correcta. La contaminación de ARN puede provocar una sobrestimación espectrofotométrica de la concentración de ADN. Repita la extracción de ADN con cuidado con soluciones recién preparadas. Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. Mida la calidad del ADN. Repita la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. Recomendamos una relación A260/A280 de 1,6-2,0 por espectrofotometría UV. Siga estrictamente el protocolo de extracción de ADN de los distribuidores. Vuelva a extracer el ADN. Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. El ADN se ha extraído de sangre heparinizada. El ADN se disuelve en un Repita la extracción de	Poca cantidad de ADN. Mida la concentración de ADN y compruebe si la cantidad añadida es correcta. La contaminación de ARN puede provocar una sobrestimación espectrofotométrica de la concentración de ADN. Repita la extracción de ADN. Repita la extracción de ADN con cuidado con soluciones recién preparadas. Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. EI ADN contiene inhibidores de la PCR, como proteínas, etanol (de los pasos de precipitación), matrices rgradillas de productos de la purificación de ADN en fase sólida. EI ADN en fase sólida. EI ADN se ha extraído de sangre heparinizada. EI ADN se disuelve en un Repita la extracción de ADN para sangre heparinizada. EI ADN se disuelve en un Repita la extracción de ADN para sangre heparinizada.

(€ N.º de rev.: 05 Marzo del 2013

IFU-01

Jioq. Hernán Sialino Co-Direccia Técnica M. N. 7589 CROT..010N S.R.L. Para el diagnóstico in vitro

0088



Problema	Motivo	Acción
Continuación:	Introducción accidental de	Revise las zonas en las
No hay amplificación (ni amplificación de los	lejía en la prueba.	que se haya podido introducir lejía.
fragmentos de control interno ni amplificaciones	Los kits no se conservan a una temperatura adecuada.	Conserve los kits a - 20°°C.
específicas).	El termociclador no funciona correctamente.	Calibre el termociclador y compruebe el programa de PCR. Un termociclador utilizado para la tipificación PCR-SSP de rutina debe calibrarse cada 6-12 meses.
	Contacto incorrecto entre el bloque calefactor del termociclador y la placa de tipificación SSP.	Utilice una placa o un retenedor adecuados para pocillos de reacción de paredes finas de 0,2 mL; consulte el manual del termociclador.
Fallo ocasional de la amplificación (caídas).	Los sellados o tapas de tubos PCR que no estén bien cerrados provocarán la evaporación y, en consecuencia, fallos en la amplificación.	Asegúrese de que los sellados y tapas PCR están bien cerrados. Puede aplicarse la almohadilla de compresión <i>Olerup</i> SSP [®] (n.º de producto 103.505-06) encima de los sellados adhesivos de PCR para evitar la evaporación durante el termociclado.
·	Errores de carga de gel. Uso de pipetas no	Compruebe que se ha cargado la cantidad de pocillos correcta y que cada pocillo contiene aproximadamente el mismo volumen de mezcla PCR. Calibre todas las pipetas
	calibradas.	de forma habitual de acuerdo con las recomendaciones del proveedor.
	Errores de pipeteado.	Realice el pipeteado con más cuidado.

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013 **C€** 8800

Para el diagnóstico in

Biog. Prnán Slalino Control Técnica 1. 7899 C.C. SION S.R.L.

Olerup SSP®

Prospecto Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP[®] con *Taq* polimerasa

	Página 21 vás 30
а	((179))
as	brevemente PROD
	and an all and

La mezcla maestra y la muestra de ADN no se mezclado bien antes d uso.	han en vórtice antes de su	
Se ha añadido un volui desigual de mezcla maestra y ADN en los pocillos.	men Realice el pipeteado con más cuidado.	

C€ 0088

Para el diagnóstico if

Pernán Sialino Crivrección Técnica Jil. N. 7809 Art Proumi S.R.L.

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013



Problema	Motivo	Acción	700
Fragmentos de control	ADN impuro.	Mida la calidad del ADN.	1
interno débiles.	· ·	La relación A260/A280	6
		debe ser de 1,6-2,0 por	
		espectrofotometría UV.	
		La contaminación del	İ
	·	ARN puede provocar una	•
		sobrestimación	
		espectrofotométrica de la	
		concentración de ADN.	Ì
		El ADN degradado hace	1
		surgir manchas en los	1
		carriles de gel.	-
		Repita la extracción de	
		ADN con cuidado con	1
		soluciones recién	
•		preparadas.	
		Recomendamos la	
		extracción de ADN	
		automática con el	
		sistema EZ1 DSP DNA	
		Blood de QIAGEN.	
	Poca cantidad de ADN.	Mida la concentración de	1∶
		ADN y ajústela a 30 ng/µl	1
·	·	o 15 ng/µl para ADN	
		extraído por el sistema	!
		EZ1 DSP DNA Blood de	
		QIAGEN.	
		La contaminación del	
		ARN puede provocar una	
		sobrestimación	
		espectrofotométrica de la	
•		concentración de ADN.	
		El ADN degradado hace	
		surgir manchas en los	
		carriles de gel.	
		Repita la extracción de	1.
		ADN con cuidado con	L
		soluciones recién	
		preparadas.	
•		Recomendamos la	
		extracción de ADN	1.
		automática con el]:
		sistema EZ1 DSP DNA	İ
		Blood de QIAGEN.	

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013 **C**€

Para el diagnósti

A. Hernán Sialino lo-Dirección Técnica In Vitro DN S.R.L.



Problema	Motivo	Acción
Continuación: Fragmentos de control interno débiles.	Temperatura de hibridación demasiado alta, el termociclador no está calibrado.	Calibre el termociclador y compruebe el programa de PCR. Un termociclador utilizado para la tipificación PCR-SSP de rutina debe calibrarse cada 6-12 meses. Conserve la mezcla
	se ha conservado a +4 °C durante más de 2 semanas.	maestra de PCR a -20°°C.
Amplificación no específica (escaleras o manchas).	Uso de una muestra de ADN excesiva.	Mida la concentración de ADN y ajústela a 30 ng/µl o 15 ng/µl para ADN extraído por el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. Algunas soluciones de cebadores tienen una mayor tendencia a generar amplificación no específica; vea las notas al pie de cada tabla de especificidad específica del lote. En la interpretación de los resultados obtenidos, deben descartarse todos los fragmentos mayores que el fragmento de control interno. Compruebe la calidad del
		ADN. Repita la extracción de ADN. Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. Algunas soluciones de cebadores tienen una mayor tendencia a generar amplificación no específica;
·		vea las notas al pie de cada tabla de especificidad específica del lote.

IFU-01 N.º de rev.: 05 00 Marzo del 2013

0088

Para el diagnós de m. Mitro N. S.R.L.

Página 24 (1989) FOLIO	2)			
una nueva	<i>"</i>	^	ģ e	•
de bromuro de	5	0	C	6
ara conseguir una				

Problema	Motivo	Acción PRO
	La solución de tinción de	Propage upa puova
Señales de amplificación cada vez más débiles al cabo del tiempo.	gel de agarosa con bromuro de etidio es vieja. Una de las lámparas UV	Prepare una nueva solución de bromuro de etidio para conseguir una mejor tinción del gel de agarosa y una mejor señal. Las nubes de los cebadores son fáciles de detectar si la tinción del gel de agarosa es normal. Compruebe el equipo de
	está rota.	iluminación UV. Las nubes de los cebadores son fáciles de detectar si la iluminación UV es normal.
	Se ha utilizado una muestra de ADN demasiado pequeña.	Mida la concentración de ADN y ajústela a 30 ng/µl o 15 ng/µl para ADN extraído por el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN.
	Temperatura de hibridación demasiado alta, el termociclador no está calibrado.	Calibre el termociclador y compruebe el programa de PCR. Un termociclador utilizado para la tipificación PCR-SSP de rutina debe calibrarse cada 6-12 meses.
Patrones de amplificación extraños.	Se utiliza una tabla u hoja de trabajo de interpretación específica del lote incorrecta. Orden incorrecto en la	Compruebe el número de lote del producto utilizado y la hoja de trabajo o tabla de interpretación utilizada. Compruebe la alineación
	carga de gel. El patrón de amplificación	de mezclas y carriles de gel. Véase a continuación.
	El patrón de amplificación contiene un falso negativo.	Véase a continuación.

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013 Para el diagnóstico nevitro N. 7333 Para el diagnóstico nevitro N. 7333

C€ 0088

Prospecto Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP[®] con *Taq* polimerasa



Problema	Motivo	Acción
Amplificaciones de falsos positivos.	Contaminación del ADN.	Utilice guantes, puntas de pipeta con barreras (tapones de filtro) y espacios separados para la manipulación previa a la PCR y la posterior a la PCR. Asegúrese de manipular con cuidado todas las muestras en cada paso. Compruebe la presencia de contaminación con un kit de contaminación Olerup SSP® (Wipe Test kit).
	ADN impuro.	Mida la calidad del ADN. Siga estrictamente el protocolo de extracción de ADN de los distribuidores. Pruebe otros sistemas de extracción de ADN. Vuelva a extraer el ADN. Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN.
	Uso de una muestra de ADN excesiva.	Mida la concentración de ADN y ajústela a 30 ng/µl o 15 ng/µl para ADN extraído por el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN.
	Temperatura de hibridación muy baja.	Calibre el termociclador y compruebe el programa de PCR. Un termociclador utilizado para la tipificación PCR-SSP de rutina debe calibrarse cada 6-12 meses.
	Demasiado tiempo transcurrido entre la instalación de PCR y el inicio del termociclado.	No debe permitirse un retraso superior a 5 minutos antes del termociclado.
	Mucho tiempo transcurrido entre la colocación de las placas de tipificación en el termociclador y el inicio del termociclado.	Utilice un termociclador precalentado.

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013 **C E** 0088

Para el diagno tipo in Vitto n S.R.L.

	Página 25 de 30.
U	184)
	THE THE

Problema	Motivo	Acción		•		
Continuación:	Uso de bromuro de etidio	Utilice la cantidad	_	_		
Amplificaciones de	excesivo.	recomendada de	5	6	5	C
falsos positivos.		bromuro de etidio.	_	450	U	U
·	Interpretación incorrecta de	Compruebe la tabla u				
	un artefacto como una	hoja de trabajo de				
	banda específica.	interpretación específica				
		del lote y la tabla de				
		especificidad para el				
		tamaño de banda				
		correcto y las notas al				
		pie.	ļ			
	El patrón de amplificación	Compruebe si todas las				
	contiene un falso positivo.	amplificaciones				
		especificas tienen el				
		tamaño adecuado o si se				
		ha malinterpretado como amplificación un	ĺ			
		artefacto (arrastre de				
		muestra, dímero del				
		cebador).				
	Orden incorrecto en la	Compruebe la alineación	ľ			
	carga de gel.	de mezclas y carriles de				
	carga do goi.	gel.	į			
Amplificaciones de	El termociclador no está	Calibre el termociclador y	,			
falsos negativos.	bien calibrado.	compruebe el programa				
		de PCR. Un				
		termociclador utilizado				
·		para la tipificación PCR-				
		SSP de rutina debe				
		calibrarse cada 6-12	!			
		meses.				
		Si no se corrige con la				
		recalibración, vuelva a				
		tipificar la prueba con				
		una muestra de referencia de la misma				
		especificidad. Si se				
		confirma la negatividad,				
		póngase en contacto con				
		el departamento de				
		atención al cliente.				
	Orden incorrecto en la	Compruebe la alineación	1			
	carga de gel.	de mezclas y carriles de				
		gel.				
	<u> </u>		•			

IFU-01

N.º de rev.: 05 Marzo del 2013

CE 0088

Para el diagnósti

ernán Slalino rcción Técnica Vitro 899 Sicol S.R.L.



Problema	Motivo	Acción			
Problemas generales	Muestra de ADN	Aparece una mancha en los			
con el gel (geles	degradado.	carriles de gel. Aísle el ADN	S A	5	6
borrosos y/o carriles	3	de una muestra reciente.	, A	J	O
manchados).	Muchas estrías en	Suspensiones irregulares de			
,	algunos pocillos.	ADN. Asegúrese de que la			
		muestra de ADN esté			
		disuelta antes de tomar una			
		alícuota. Agite en vórtice la			
		muestra de ADN diluido.			
	El producto de PCR ha	Alinee cuidadosamente las	! !		
	rebasado los bordes del	puntas de pipeta con los			
	pocillo.	pocillos de gel y dispense			
		lentamente.	.		
	Es posible que el tampón	Prepare un nuevo tampón			
	de electroforesis esté	de TBE.			
	demasiado caliente.	Hágalo circular a un voltaje			
·		más bajo.			
	Se ha utilizado un	Asegúrese de que utiliza el			
	porcentaje incorrecto de	gel de agarosa al 2%			
	gel de agarosa.	recomendado.			
	La agarosa no se ha	Vuelva a hervirla			
	disuelto totalmente.	brevemente para que se			
		funda la agarosa.			
	Concentración de TBE	Utilice la concentración de			
	incorrecta.	0,5 x TBE recomendada.			
	Geles colados hace poco.	Los geles no están listos			
		para usarse hasta pasados			
	Color demociade vision	15 minutos desde el colado.			
	Geles demasiado viejos.	No cuele los geles			
	El peine de gel utilizado	demasiado pronto. Utilice peines finos			
	tiene ranuras demasiado	(4 x 1 mm).			
·	gruesas.	(4 × 1 11111).			
	La placa de gel no es	Extraiga el gel de la placa			
	transparente a UV.	antes de visualizarlo.			
	Fotografía de gel	Uso de bromuro de etidio			
	demasiado brillante.	excesivo.			
		Compruebe la configuración			
		de la cámara.			
	Fotografía de gel	Utilice la cantidad			
	demasiado oscura.	recomendada de bromuro			
		de etidio.			
		Compruebe la configuración			
	·	de la cámara.			
			-		

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013

Para el diagnóstico

Blog. Vernán Sialino Codirección Técnica M. N. 7899 N. ROMOION S.R.L.

CE

Prospecto Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP[®] con *Taq* polimerasa



1
s de Olerup SSP son los con el ciclador GeneAmp en modo 9600. las tasas de ento de temperatura, es que las descritas, en tener efectos en los

5656

CE

Partia diagnóstico in vitro

Dieg. Herrén Stalino Co-Pireceir Tuccica Nutri 1830 Chemistra alel

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013

Prospecto Instrucciones de uso

Kits de tipificación de HLA Olerup SSP® con Taq polimerasa

Página 29 do 3

MARCAS COMERCIALES UTILIZADAS EN ESTE DOCUMENTO/PRODUC Olerup SSP® es una marca comercial registrada de Olerup SSP AB. QiagenTM es una marca comercial de QIAGEN.

GARANTIA

Olerup SSP AB garantiza al comprador original que sus productos no presentan defectos de material o de mano de obra si se utilizan y aplican de forma normal. La única obligación de Olerup SSP AB de acuerdo con esta garantía será cambiar, sin ningún coste, cualquier producto que no cumpla los niveles de funcionamiento indicados en la hoja de especificación del producto. Esta garantía es válida únicamente para productos que se hayan manipulado y almacenado de acuerdo con las recomendaciones de Olerup SSP AB y no sirve para productos que hayan sido objeto de alteración, abuso o uso indebido.

Todas las reclamaciones amparadas por esta garantía deben dirigirse a Olerup SSP AB por escrito y deben ir acompañadas de una copia de la factura del comprador. Esta garantía reemplaza cualquier otra garantía, expresa o implicita, incluidas las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin concreto. En ningún caso se responsabilizará a Olerup SSP AB de daños accidentales o consecuentes.

Este producto no puede reformularse, reenvasarse o revenderse de ningún modo sin el consentimiento por escrito de Olerup SSP AB, Franzengatan 5, SE-112 51 Stockholm, Suecia.

Manipule todas las muestras como posibles transmisoras de enfermedades. Todas las tareas deben llevarse a cabo con quantes y la protección adecuada.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Olerup SSP AB garantiza que los cebadores de las placas de tipificación Olerup SSP® tienen las especificidades indicadas en la hoja de trabajo y las tablas de interpretación y especificidad específica del lote del prospecto del producto.

Si se conservan a -20 °C, los cebadores secos se mantienen estables durante 30 meses a partir de la fecha de fabricación.

Si se conservan a -20 °C, la mezcla maestra de PCR con Tag polimerasa se mantiene estable durante 33 meses a partir de la fecha de fabricación.

> Biog. Hornán Sialino Co-Directión Técnica M. N. 7859 MICION S.R.L.

IFU-01 N.º de rev.: 05 Marzo del 2013 **∦**l d**i**agnóstico *in vitro*

Prospecto Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP[®] con *Tag* polimerasa

Página 38 BANAM. FOLIO SA SEPRO NE

DIRECCIONES:

Fabricante:

Olerup SSP AB, Franzengatan 5, SE-112 51 Stockholm, Sweden.

Tel.: +46-8-717 88 27 **Fax:** +46-8-717 88 18

Correo electrónico: info-ssp@olerup.com Sitio web: http://www.olerup-ssp.com

Distribuido por:

Olerup GmbH, Löwengasse 47 / 6, AT-1030 Viena, Austria.

Tel.: +43-1-710 15 00 **Fax:** +43-1-710 15 00 10

Correo electrónico: support-at@olerup.com

Sitio web: http://www.olerup.com

Olerup Inc., 901 S. Bolmar St., Suite R, West Chester, PA 19382

Tel.: 1-877-OLERUP1 **Fax:** 610-344-7989

Correo electrónico: info.us@olerup.com

Sitio web: http://www.olerup.com

Para obtener información sobre los distribuidores de Olerup SSP a nivel mundial,

póngase en contacto con Olerup GmbH.

Blog, Hernán Stalino Co-Dirección Técnica M. N. 7859 CROMONON S.R.L.

IFU-01 N.º de rev.: 05

Marzo del 2013

()

Para el dagnóstico in vitro

Prospecto Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP® sin *Tag* polimerasa



Olerup SSP® Instrucciones de uso

Para diagnóstico in vitro

5656

APLICACIONES

Los kits de tipificación de HLA Olerup SSP® son equipos de diagnóstico cualitativo in vitro para la tipificación mediante ADN de los alelos HLA de clase I y de clase II. Los productos son utilizados en centros médicos por profesionales experimentados para determinar el fenotipo HLA. El material original que se analiza es el ADN.

RESUMEN Y DESCRIPCIÓN

Habitualmente, los antígenos leucocitarios humanos (HLA) se determinaban mediante la prueba de linfocitotoxicidad. Sin embargo, esta prueba ha sido sustituida por las técnicas de tipificación del ADN basadas en la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) a causa de su tasa de error y la falta de resolución a nivel de alelo. En la mayoría de técnicas basadas en PCR, el proceso de PCR se utiliza únicamente como fase de amplificación del ADN diana y se requiere una fase de postamplificación para hacer distinciones entre los diferentes alelos. Por el contrario, en la metodología PCR-SSP (sequencespecific primer - SSP [cebador específico de secuencia]), la distinción entre los diferentes alelos se produce durante el proceso de PCR. Así se acorta y se simplifica la fase de postamplificación hasta una fase simple de detección mediante electroforesis en gel. Los resultados de la prueba SSP pueden ser positivos o negativos, con lo cual se elimina la necesidad de una interpretación complicada de los resultados. Además, la resolución de tipificación de la PCR-SSP es mayor que la de otras técnicas de tipificación basadas en PCR, ya que cada par de cebadores define dos motivos secuenciales ubicados en cis, es decir, en el mismo cromosoma. Además, por la naturaleza sintética de los reactivos SSP, se ha mejorado la estabilidad y se ha reducido la variación entre lotes.

PRINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO

La metodología PCR-SSP se basa en el principio de que los cebadores oligonucleótidos, total o casi totalmente apareados sin malapareamientos del extremo 3', se utilizan de forma más eficaz en la PCR que los cebadores mal apareados a través de polimerasas de ADN termoestables sin propiedades correctoras. Los pares de cebadores están diseñados para aparearse con alelos simples o grupos de alelos, según el grado de resolución requerido para la tipificación. Con condiciones de PCR estrictamente controladas, los pares de cebadores apareados o casi totalmente apareados permiten que se produzca la amplificación, es decir, un resultado positivo, mientras los pares de cebadores mal apareados no permiten que se produzca la amplificación, es decir, un resultado negativo.

Después del proceso de PCR, los fragmentos de ADN amplificado se separan por tamaños, p. ej. por electroforesis en gel de agarosa, se visualizan por tirición con

IFU-02 N.º de rev.: 04

Para diagnóstico in vitro

Prospecto Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP[®] sin *Taq* polimerasa

Página de 29^{FOLIO}

bromuro de etidio y exposición a luz ultravioleta, se documentan por fotografía y se interpretan. La interpretación de los resultados de PCR-SSP se basa en la presencia o ausencia de productos de PCR específicos. Los tamaños relativos de los productos de PCR específicos pueden ser útiles para la interpretación de los resultados. La metodología PCR-SSP para HLA fue descrita por primera vez por O. Olerup en 1991 y 1992^{1,2}.

656

Como el proceso de PCR puede verse afectado negativamente por varios factores (p. ej. errores de pipeteado, concentración de ADN demasiado baja, mala calidad del ADN, presencia de inhibidores de la PCR, exactitud del termociclador), se incluye un par de cebadores de control positivo interno en cada reacción de PCR². El par de cebadores de control positivo interno aparea regiones conservadas del gen de la hormona de crecimiento humano, que se encuentra en todas las muestras de ADN humano. Si hay un producto de PCR específico de algún alelo de HLA, es posible que el producto de la banda de control positivo interno sea débil o no esté presente. Los amplicones generados por los pares de cebadores de HLA específicos son más cortos que los amplicones del par de cebadores de control positivo interno, aunque más largos que los cebadores no incorporados (véase "Valores previstos").

REACTIVOS

A. Identificación

Los kits de tipificación *Olerup* SSP[®] contienen cebadores específicos de secuencia, optimizados previamente y secos para la amplificación por PCR de alelos HLA y del gen de la hormona de crecimiento humano, mezcla maestra de PCR sin *Taq* polimerasa ("mezcla maestra"), precintos adhesivos de PCR y el prospecto del producto, que consta de las instrucciones de uso, información específica del lote y la hoja de trabajo.

Las soluciones del cebador se preparan previamente en alícuotas y se secan en varios pocillos de 0,2 mL de placas de PCR de paredes finas y cortadas. Cada pocillo de la placa contiene una solución de cebador seca compuesta por una mezcla específica de cebadores: cebadores de HLA específicos de grupos y alelos, así como un par de cebadores de control positivo interno apareados con secuencias no alélicas listos para la adición de la muestra de ADN, la mezcla maestra y H₂O.

Cada placa de tipificación de baja resolución (excepto la de baja resolución DQ) y Combi incluye un pocillo de reacción de control negativo que detecta la presencia de productos PCR generados por más del 95% de los amplicones de HLA de clase I, DRB, DQB1 y DPB1 de *Olerup* SSP[®], así como los amplicones generados por pares de cebadores de control positivo interno.

Los cebadores están diseñados para una amplificación de PCR óptima al utilizar la mezcla maestra y el programa del termociclador de ADN recomendado (véase "Programación del termociclador").

Unrada Sialino Historica

CRO JUN S.R.L.

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 0088

Para diagnostico in vitro

5656

Consulte las tablas proporcionadas de especificidad e interpretación específicas del lote o la hoja de trabajo de los alelos HLA específicos amplificados por cada mezcla de cebadores.

B. Advertencias y precauciones

- 1. Para diagnóstico in vitro.
- 2. Este producto no puede utilizarse como única base para tomar una decisión clínica.
- Advertencia de peligro biológico: todos los productos sanguíneos deben tratarse como potencialmente infecciosos. Ningún método de prueba conocido puede ofrecer garantías de que los productos derivados de la sangre humana no transmiten agentes infecciosos.
- 4. <u>Advertencia de peligro biológico</u>: el bromuro de etidio utilizado para la tinción del ADN en la electroforesis en gel de agarosa es cancerígeno. Manipúlelo con un equipo de protección personal adecuado.
- 5. <u>Precaución</u>: utilice protección para los ojos contra rayos UV y no mire directamente a la fuente de luz UV cuando examine o fotografíe geles.
- 6. Las pipetas y otros equipos utilizados para las manipulaciones *posteriores* a la PCR *no* deben utilizarse para manipulaciones *previas* a la PCR.
- 7. Para obtener más información, consulte la hoja de datos de seguridad del material (http://www.olerup-ssp.com).

C. Instrucciones de uso

Consulte el apartado "Instrucciones de uso".

D. Instrucciones de almacenamiento

Almacene los componentes del kit en un lugar oscuro y a las temperaturas indicadas en las etiquetas de los envases.

Utilícelos antes de la fecha de caducidad impresa en las etiquetas de los envases.

E. Purificación o tratamiento requerido para el uso

Consulte el apartado "Instrucciones de uso".

F. Indicaciones de inestabilidad

- No utilice placas de cebadores con fisuras en los pocillos o daños en el borde superior de los pocillos, ya que esto podría generar evaporación durante la amplificación por PCR. No utilice tiras de tapones PCR con fisuras, ya que esto podría generar evaporación durante la amplificación por PCR.
- 2. Los *pellets* de los pocillos deben ser rojos. Si hay una decoloración amarillenta en el *pellet*, puede indicar degradación.
- 3. La mezcla maestra debe ser de un color entre rojo y púrpura. Si hay una decoloración entre amarillo y naranja, puede indicar degradación.

(E

Para diagrafistico in vitro

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 Para diaghtis



REQUISITOS DE LOS INSTRUMENTOS

A. Instrumento

Debe utilizarse un termociclador con las especificaciones mínimas siguientes:

- Tapa térmica con una temperatura de 104 °C para una operación sin 6
 aceite.
- Bloque de muestras (aluminio, plata o plata bañada en oro) para utilizarse con una placa de PCR de 96 pocillos o tubos de reacción de paredes finas de 0,2 mL.
- Índice de aumento de temperatura de como mínimo 0,7 °C/s.
 Nota: Los kits de Olerup SSP son validados con el termociclador GeneAmp 9700 en modo 9600. Elevadas tasas de incremento de temperatura, mayores que las descritas, pueden tener efectos en los resultados de la tipificación.
- Intervalo de temperatura de 4,0 °C a 99,9 °C.
- Precisión de temperatura de ± 0,25 °C en el intervalo de 35 °C a 99,9 °C.
- Uniformidad de temperatura del bloque de muestras ≤ 0,75 °C en el intervalo de 55 °C a 95 °C.
- Calibración de la temperatura según un estándar de referencia (NIST).

Programe el termociclador según los parámetros del termociclador de PCR que se describen a continuación, en el apartado *B*.

Si desea obtener información específica del termociclador, consulte el manual de instrucciones del fabricante. Los termocicladores deben calibrarse de acuerdo con las normas de acreditación ASHI (American Society of Histocompatibility and Immunogenetics) o EFI (European Federation of Immunogenetics).

Programe el termociclador antes de abordar las instrucciones de uso que se describen más abaio.

B. Parámetros del termociclador de PCR

1.	1 ciclo	94 °C	2 min	desnaturalización
2.	10 ciclos	94 °C	10 s	desnaturalización
	i.	65 °C	60 s	hibridación y extensión
3.	20 ciclos	94 °C	10 s	desnaturalización
		61 °C	50 s	hibridación
		72 °C	30 s	extensión
4.	Final - mar	ntener	TA	si son menos de 8 horas
		4°C		si son más de 8 horas

Volumen de reacción total en cada pocillo, 10 μL.

Biog, Hernán Sialino Co-Directé Técnica U.N. 7809 GEOLIGIGIS S.R.L.

Para diamóstico in vitro

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 CE

Prospecto Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA Olerup SSP® sin Taq polimerasa

Página 5 de 29

Para todos los kits Olerup SSP® se utilizan los mismos parámetros termociclador de PCR.

RECOGIDA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Para tipificaciones SSP se necesita ADN extraído de alta pureza. Las muestras de ADN que se utilizarán para la tipificación de HLA por PCR-SSP deben volver a suspenderse en dH₂O. La relación A260/A280 debe ser de 1,6 - 2,0 por espectrofotometría UV para una visualización óptima de banda durante la electroforesis.

Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. Como material de inicio debe utilizarse sangre en ACD.

Como alternativa, el ADN puede extraerse mediante cualquier método por el cual se obtenga ADN puro. Si utiliza métodos alternativos, la concentración de ADN debe ajustarse a 30 ng/µL. No utilice sangre heparinizada con estos métodos.

Concentración de ADN recomendada:

Si se utiliza ADN extraído por EZ1, 15 ng/μL.

Si se utiliza ADN extraído por otros métodos,

30 ng/μL.

Las concentraciones que superen los 50 ng/µL aumentarán el riesgo de amplificaciones no específicas y bandas adicionales débiles, especialmente para tipificaciones SSP de alta resolución de HLA de clase I. En caso necesario, diluya el ADN extraído en dH2O.

Las muestras de ADN no deben volver a suspenderse en soluciones que contengan agentes quelantes como EDTA, con una concentración superior a 0,5 mM.

Las muestras de ADN pueden utilizarse inmediatamente después de la extracción o almacenarse a +4 °C durante un máximo de 2 semanas sin que esto tenga efectos negativos en los resultados. Las muestras de ADN pueden conservarse a -20 °C o menos durante 9 meses. Antes de la tipificación de HLA, si las muestras de ADN extraído se han conservado durante un periodo prolongado, deberá analizarse su pureza y concentración para comprobar si son aceptables.

Las muestras de ADN deben transportarse a +4 °C o menos para conservar su integridad durante el envío.

PROCEDIMIENTO

Para diaghóstigo *in vitro*

arhen Sialino

7889

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012





A. Materiales provistos

- 1. Placas de cebadores Olerup SSP®.
- 2. Mezcla maestra sin *Taq* polimerasa (volumen adecuado para las placas del kit). Para todos los kits *Olerup* SSP[®] se utiliza la misma mezcla maestra.
- Precintos adhesivos de PCR (cantidad adecuada para las placas del kit).
- 4. Prospecto del producto.

B. Materiales necesarios pero no provistos

- 1. Kit/equipo de aislamiento de ADN.
- 2. Espectrofotómetro UV.
- Dispositivos de pipeteado. Recomendamos un dispensador electrónico de un canal que pueda dispensar alícuotas de 10 μL para añadir la mezcla DNA-mezcla maestra-dH₂0 en los pocillos de la placa.
- 4. Puntas de pipetas desechables.
- 5. Tubos de polipropileno.
- 6. Mezclador de vórtice.
- 7. Microcentrífuga.
- 8. Gradillas de placas PCR.
- 9. Termociclador con tapa térmica para PCR con formato para 96 pocillos, un gradiente de temperatura en todo el bloque calefactor ≤ 0,75 °C y placa/retenedor para pocillos de reacción de paredes finas de 0,2 mL.
- 10. Horno microondas o placa caliente para calentar soluciones con agarosa.
- 11. Agarosa para electroforesis, como Seakem LE (FMC).
- 12. 0,5 x tampón de TBE; 1 x tampón de TBE es de 89 mM tris-borato, 2 mM de EDTA disódico, pH 8.0.
- 13. Frasco cuentagotas de bromuro de etidio, n.º de producto: 103.301-10.
- 14. Dispositivo de pipeteado de carga de gel. Recomendamos una pipeta de 8 canales para la carga de gel, con un valor ajustable de 5-25 μL.
- 15. Marcador de peso molecular de ADN para cubrir un rango de 50-1.000 bp, p. ej. escalera de 100 pares de bases, n.º de producto del marcador de peso molecular de ADN: 103.202-100, o n.º de marcador de peso molecular de ADN para tiradas de gel cortas: 103.203-100.
- Equipo de electroforesis/alimentación eléctrica.
- 17. Transiluminador UV.
- 18. Sistema de documentación de imágenes o fotográfico.
- 19. *Taq* ADN polimerasa de Roche, grado GMP. [N.º de catálogo: 03 734 927 001 (1000 U) o 03 734 935 001 (5000 U)].

C. Procedimiento paso a paso

Consulte el apartado "Instrucciones de uso".

Milog Hornéa Sialine el francia Hornéa elle 1803 enculado S.R.L.

Para alagnóstico in vitro

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 (6

000



INSTRUCCIONES DE USO

A. Preparación de la muestra

- 1. Purifique el ADN genómico de la muestra de leucocitos mediante el método elegido. Consulte el apartado anterior "Recogida y preparación de muestras".
- 2. Si desea obtener información específica sobre la preparación y conservación de muestras, consulte el apartado "Recogida y preparación de muestras".
- 3. Realice la amplificación por PCR en una muestra de ADN purificada utilizando una placa de tipificación Olerup SSP®, o conserve la muestra de ADN hasta que esté lista para la tipificación.

B. Preparación del reactivo/equipo

- Programe un termociclador para que lleve a cabo el programa PCR de Olerup SSP[®]; consulte "Requisitos de los instrumentos – Parámetros del termociclador de PCR" más arriba.
- 2. Prepare Tag polimerasa (5 unidades/µL), almacenada a -20 °C.
- 3. Prepare el gel para la electroforesis; consulte el apartado C -"Preparación de la electroforesis en gel" a continuación.

C. Preparación de la electroforesis en gel

Para Olerup SSP® Gel System 96 (n.º de producto: 103.101-01).

- 1. Instalación
 - Nivele la cubeta para 1 gel (n.º de producto: 103.101-31) o la cubeta para 3 geles (n.º de producto: 103.101-33) mediante la burbuja de nivelación y las patas ajustables de tres alturas.
 - Coloque las placas de gel en la cubeta.
- 2. Preparación del gel de agarosa al 2% (peso/volumen) Utilice una agarosa para electroforesis de alta calidad, capaz de resolver 50 – 2.000 fragmentos de pares de bases de ADN.
 - Al tampón de 5 mL de 10 x TBE (tris-borato EDTA), añada 150 mL de agua destilada y 2 g de agarosa en un frasco de vidrio de 500
 - Disuelva la agarosa hirviéndola en un horno microondas hasta que se forme una solución homogénea de 100 mL.
 - Deje que la solución del gel diluido se enfríe hasta 60 °C, p. ej. en un armario térmico.
 - Tiña el gel antes del colado con bromuro de etidio (10 mg/mL), 5 μL por 100 mL de solución de gel. Para manipularlo con la máxima comodidad, utilice nuestros frascos cuentagotas de bromuro de etidio (n.º de producto: 103.301-10). Nota: el bromuro de etidio es cancerígeno. Manipúlelo con un equipo de protección personal
 - Vierta 100 mL de solución de gel en la placa de gel de la cubeta. Coloque 6 peines de gel (n.º de producto: 103.101-21) en las ray uras de la placa de gel. ernán Slalino

∾ dón Técnica N. 7839 nostico *in vitro* Para dial

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012

Deje que el gel se solidifique durante 15 minutos.

Vierta 750 mL de tampón de 0,5 x TBE en el depósito de gentile. Sumerja la placa de gel en la caja de gel y extraiga con cuidado los 6 peines de gel hacia arriba.

Si utiliza sistemas de electroforesis alternativos, siga las instrucciones del 🔾 fabricante. Para utilizarlos con los kits de tipificación de HLA Olerup SSP®, estos sistemas deben poder resolver productos de PCR en un intervalo de 50 a 1.100 pares de base de tamaño.

D. Procedimiento paso a paso

1. Retire del lugar de almacenamiento con las temperaturas indicadas: la cantidad adecuada de muestras de ADN, las placas de cebadores, el volumen de mezcla maestra y la cantidad de Taq polimerasa (5 unidades/uL) necesaria para las muestras de ADN o las placas de cebadores seleccionadas. Descongélelas a temperatura ambiente (entre 20 y 25 °C).

Para todos los kits *Olerup* SSP[®] se utiliza la misma mezcla maestra.

- Mezcle brevemente las muestras de ADN por vórtice.
- 3. Coloque las placas de cebadores en una gradilla de placas PCR.

4. Kits de alta y baja resolución

- Agite en vórtice la mezcla maestra antes de tomar alícuotas.
- Utilice una pipeta manual de un canal, añada a temperatura ambiente la mezcla maestra y Tag polimerasa (5 unidades/µL) y dH₂O en un tubo de 0,5 mL o 1,5 mL. (Consulte las cantidades adecuadas en la tabla 1, más abajo).
- Tape el tubo y agítelo en vórtice durante 5 segundos. Pulse y gire el tubo en una microcentrífuga para que baje todo el líquido de las paredes del tubo.
- Kits de baja resolución: con una pipeta manual de un canal, añada 8 μL de la mezcla de mezcla maestra – Taq polimerasa – y dH₂O y 2 μL de dH₂O en el pocillo de control negativo, es decir, el pocillo con los pares de cebadores de control negativo de la placa de cebadores.
- Utilizando una pipeta manual de un canal, añada la muestra de ADN a temperatura ambiente en la mezcla restante de mezcla maestra - Taq polimerasa – y dH₂O. (Consulte las cantidades adecuadas en la tabla 1, más abajo).
- Tape el tubo y agítelo en vórtice durante 5 segundos. Pulse y gire el tubo en una microcentrífuga para que baje todo el líquido de las paredes del tubo.

 Utilizando un dispensador electrónico de un canal, introduzca, alícuotas de 10 µL de la mezcla de reacción de la muestra en carda pocillo, excepto en el pocillo de control negativo de la placa de cebadores.

Para dia distico in vitro

Página 8 de 29 M

N.º de rev.: 04 Julio del 2012

IFU-02

- Página 9 de PROO. NE.
- <u>Kits de alta resolución:</u> utilizando una pipeta manual de un canal, añada la muestra de ADN a temperatura ambiente a la mezcla de mezcla maestra – *Taq* polimerasa – y dH₂O. (Consulte las cantidades adecuadas en la tabla 1, más abajo).
- Tape el tubo y agítelo en vórtice durante 5 segundos. Pulse y gire el tubo en una microcentrífuga para que baje todo el líquido de las paredes del tubo.
- Utilizando un dispensador electrónico de un canal, introduzca alícuotas de 10 μL de la mezcla de reacción de la muestra en cada pocillo.

Tabla 1: volúmenes de los componentes necesarios por prueba para varios πúmeros de pocillos al utilizar una mezcla maestra sin *Taq* polimerasa.

N.º de pocillo s por prueb a	Volumen de mezcla maestra (µL)	Volumen de muestra de ADN (μL)	Volumen de dH₂O (μL)	Volumen de Taq polimerasa (μL)
2	12	8	19,7	0,3
3	15	10	24,6	0,4
4	18	12	29,5	0,5
5	21	14	34,4	0,6
6	24	16	39,4	0,6
7	27	18	44,2	0,8
8	30	20	49,2	0,8
9	33	22	54,1	0,9
10	36	24	59	1,0
11	39	26	63,9	1,1
12	42	28	68,9	1,1
13	45	30	73,8	1,2
14	48	32	78,7	1,3

N.º de pocillos por prueba	Volumen de mezcla maestra (µL)	Volumen de muestra de ADN (µL)	Volumen de dH₂O (μL)	Volumen de <i>Taq</i> polimerasa (µL)
25	87	58	142,7	2,3
26	90	60	147,6	2,4
27	93	62	152,5	2,5
28	96	64	157,4	2,6
29	99	66	162,4	2,6
30	102	68	167,3	2,7
31	105	70	172,2	2,8
32	108	72	177,1	2,9
36	126	84	206,6	3,4
40	138	92	226,3	3,7
44	150	100	246	,4,0
48	162	108	265 / 7	4,3
52	174	/16	285,4	4,6

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 **(€** 0088

Para diagn**esi co in vitro**ián Sialino Co-Direction Técnica

)	Prospecto
	Instrucciones de uso
Kits de tipificación	de HLA <i>Olerup</i> SSP [®] sin <i>Taq</i> polimerasa

15	51	34	83,6	1,4
16	54	36	88,6	1,4
17	60	40	98,4	1,6
18	63	42	103,3	1,7
19	66	44	108,2	1,8
20	69	46	113,2	1,8
21	72	48	118,1	1,9
22	75	50	123	2,0
23	78	52	127,9	2,1
24	81	54	132,8	2,2
	•			

			W/.	
56	186	124	305	PROD ON
60	198	132	324,7	
64	210	140	344,4	¹ 5,6€
68	228	152	373,9	6,1
72	240	160	393,6	6,4
76	252	168	413,3	6,7
80	264	176	433	7,0
84	276	184	452,6	7,4
88	288	192	472,3	7,7
92	300	200	492	8,0
96	312	208	511,7	8,3

Página 10/86-2

Los volúmenes recomendados de la lista anterior incluyen el volumen para compensar las variaciones de pipetas y las pérdidas de líquido dentro de las paredes de los tubos.

5. Kits Combi A-B-DR y A-B-C, kit de alta resolución HLA-Cw

- Agite en vórtice la mezcla maestra.
- Utilizando una pipeta manual de un canal, añada a temperatura ambiente 8,3 µL de Taq polimerasa (5 unidades/µL) y 511,7 µL de dH₂O en el tubo de 1,5 mL provisto que contiene 312 μL de mezcla maestra.
- Tape el tubo y agítelo en vórtice durante 5 segundos. Pulse y gire el tubo en una microcentrifuga para que baje todo el líquido de las paredes del tubo.
- con una pipeta manual de un canal, añada 8 µL de la mezcla de mezcla maestra – Taq polimerasa – y dH₂O y 2 μL de dH₂O en el pocillo de control negativo número 96, es decir, el pocillo con los pares de cebadores de control negativo.
- Utilizando una pipeta manual de un canal, añada una muestra de ADN de 206 µL a temperatura ambiente en la mezcla restante de mezcla maestra – Taq polimerasa – y dH₂O.
- Tape el tubo y agítelo en vórtice durante 5 segundos. Pulse y gire el tubo en una microcentrífuga para que baje todo el líquido de las paredes del tubo.
- Utilizando un dispensador electrónico de un canal, introduzca alícuotas de 10 µL de la muestra de mezcla de reacción en cada pocillo, excepto en el pocillo de control negativo n.º 96 de la placa de cebadores.

Importante:

Asegúrese de aplicar la muestra encima de los cebadores (secados en el fondo de cada pocillo de la placa de cebadores) para evitar la contaminación cruzada entre pocillos. Toque la pared interna del pocillo con la punta de la pipeta para permitir que la muestra se deslice hasta el fondo del pocillo. Compruebe que todas las muestras han caído hasta el fondo de cada pocillo. Si no es así, toque suavemente la placa per la parte

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012

0088

Para diaghos co in vitro



superior del banco para que todas las muestras se depositen en el fondo del pocillo antes de iniciar la PCR.

- 6. Cubra las placas de cebadores con los precintos adhesivos de PCR provistos. Compruebe que todos los pocillos de reacción queden totalmente cubiertos para evitar la pérdida por evaporación durante la amplificación por PCR. Puede aplicarse la almohadilla de compresión Olerup SSP® (n.º de producto: 103.505-06) encima de los precintos adhesivos de PCR para evitar la evaporación durante el termociclado.
- 7. Coloque las placas de cebadores en el termociclador con un adaptador adecuado entre tubo y placa. No deje que pasen más de 5 minutos entre la instalación de PCR y el termociclado.
- 8. Introduzca el número de programa de *Olerup* SSP[®]. Especifique un volumen de reacción de 10 µL.
- 9. Inicie el programa PCR. El programa dura aproximadamente 1 hora y 20 minutos.
- 10. Extraiga las placas de cebadores del termociclador. Examine la placa de PCR para asegurarse de que hay aproximadamente el mismo volumen de líquido en cada pocillo de PCR. Someta a electroforesis las muestras. Consulte el apartado E "Electroforesis en gel" a continuación. Interprete los resultados de tipificación con las tablas de especificidad e interpretación específicas del lote o la hoja de trabajo; consulte "Valores previstos" más abajo.

E. Electroforesis en gel

- Una vez completada la reacción PCR, disponga la placa de cebadores y la cubeta de gel. El orden de los pocillos va de izquierda a derecha y de arriba abajo.
- 2. Retire con cuidado las tapas de apertura sin salpicar los productos de PCR.
- Cargue los productos de PCR en la secuencia para el gel de agarosa al 2%. (No es necesario añadir tampón de carga de gel). Para la carga del gel se recomienda utilizar una pipeta de 8 canales.
- 4. Cargue un marcador de peso molecular de ADN (escalera de 100 pares de bases, n.º de producto del marcador de peso molecular de ADN: 103.202-100, o n.º del marcador de peso molecular de ADN para tiradas de gel cortas: 103.203-100) en un pocillo por fila.
- 5. Tape la caja de gel con su tapa.
- 6. Someta al gel a electroforesis en tampón de 0,5 x TBE, sin recirculación del tampón, durante 15-20 minutos a 8-10 V/cm.
- 7. Pase la placa de gel con gel a un transiluminador UV.
- 8. Fotografíe el gel con o sin la placa de gel.
- 9. Marque la fotografía según las normas del laboratorio.

CONTROL DE CALIDAD

Las directrices ASHI para la prueba de HLA indican que debe incluirse un pocillo de control negativo (contaminación) en cada instalación de PCR.

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 0088

Para diagn

Blog. Harnin Sialin Combanda Poda arco in Vitro (1) 3 coordidad S.R.L.

Página 12 de 29 FOLIO PROD. NE

(Normas para laboratorios acreditados, American Society for Histocompatibility and Immunogenetics, normas revisadas definitivas aprobadas por el consejo de administración de ASHI: 31 de agosto del 2007, versión final de la guía de enero del 2008). Se incluye un pocillo de control negativo en los kits de baja resolución HLA-A, HLA-B, HLA-C y DR y en los kits de placa Combi A-B-DR, A-B-C y DQ-DR.

Consulte "Interpretación del gel" en la página 14.

RESULTADOS

Con cada kit se proporcionan hojas de validación de líneas celulares específicas del lote y certificado de análisis.

LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

- 1 El proceso PCR-SSP requiere condiciones de prueba altamente controladas para garantizar una amplificación discriminatoria adecuada. Debe seguirse estrictamente el procedimiento descrito en "Instrucciones de uso".
- La muestra de ADN extraído es el patrón para el proceso de amplificación por PCR específico. El ADN purificado debe tener una relación A260/A280 entre 1,6 y 2,0 para obtener una visualización óptima de las bandas por electroforesis.
- 3. Todos los instrumentos, como el termociclador, dispositivos de pipeteado, etc., deben calibrarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- 4. La información específica del lote se proporciona en el prospecto del producto y en la hoja de trabajo específica del lote.
- 5. Basándose en la prueba realizada, se evaluaron las sustancias siguientes con tres (3) métodos de extracción a las concentraciones de la lista y no influyeron en la realización de la prueba.

Método de extracción	Sustancias que interfieren	Concentración de interferencia*
Cintomo	Bilirrubina	200 mg/L
Sistema EZ1 DSP	Hemoglobina	200 g/L
DNA Blood	Triglicéridos	30 g/L
DIVA BIOOU	Proteínas	110 g/L
Kit	Bilirrubina	200 mg/L
QlAamp	Hemoglobina	200 g/L
DSP DNA	Triglicéridos	18,2 g/L
Blood	Proteínas	77-96 g/L
	Bilirrubina	200 mg/L
Método	Hemoglobina	200 g/L
Gentra	Triglicéridos	18,2 g/L
PureGene	Proteínas	119-146 g/L

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 **C**€ 0088



6. Las placas de PCR son compatibles con la mayoría de termocicladores del mercado. Vea más abajo la tabla de compatibilidad de los termocicladores. Esta tabla es solo de referencia.

	Tabla de compatibilidad	
Fabricante	Termociclador	
Biometra	Uno	+
	Uno II	+
	Tpersonal Cycler	-
	T1 Thermocycler	+
	T3 Thermocycler	-
	TGradient	+
	TRobot	+
Bio-Rad	Genecycler	-
	iCycler™	+
	MyCycler	+
Corbett Research	Palm Cycler™	-
Eppendorf	Mastercycler® Gradient	+
	MasterCycler EP Gradient	+
1	M384	-
Ericomp	SingleBlock System	+
	TwinBlock System	+
	Deltacycler I	+
ThermoHybaid	PCR Sprint	-
	PCR Express, Px2, PxE	+
	MultiBlock System and MBS®	+
	Touchdown	+
	Omnigene	+
	Omn-E	+
MJ Research™	PTC-200 DNA Engine™	+
	PTC-225/220/221 DNA Tetrad™/ Dyad™	+
	PTC-100™ with 96-well block	+
MWG	Primus 96	+
	Primus 384	-
	TheQ Lifecycler™	+
ABI	GeneAmp® 2400	-
,	Geneamp® 2700\2720	+
	Geneamp® 9600	+
	Geneamp® 9700	+
	Geneamp® 9800 FAST Block	-
Stratagene	Robocycler	+
Takara	TP 240	-
	TP 3000	+
Techne	TC-412/512	+
	Touchgene Gradient	+
,	Flexigene	+
	Genius	+
G-Storm	GS1/GS4/GSX	

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 **C€** 0088

Para diagnóstico in vitro

Página 13 /e 2

Página 14 de 29 FOLIO ZOS

7. El funcionamiento de este kit con la mezcla maestra sin *Taq* polimerasa sólo se ha aprobado con *Taq* ADN Polimerasa de Roche, grado GMP (n.º de catálogo: 03 734 927 001 o 03 734 935 001). Se desconoce el rendimiento en ensayos con cualquier otra enzima, y debe establecerse y aprobarse por parte del usuario.

5656

VALORES PREVISTOS

A. Análisis de los datos

Examine meticulosamente la fotografía del gel y determine los carriles positivos.

- Si se amplificaron alelos de HLA específicos, en un carril de gel se observará una banda más corta y de migración más rápida. Esto indica un resultado de la prueba positivo.
 - a. Registre la presencia y la ausencia de productos de PCR específicos.
 - b. Es útil supervisar las longitudes correspondientes de los productos de PCR específicos según los prospectos de los productos específicos del lote al interpretar los resultados del gel. Varios carriles tienen dos o más longitudes posibles de productos de PCR específicos. Estos pocillos contienen varios pares de cebadores que generan productos de PCR de varios tamaños según los alelos de HLA de la muestra de ADN.
 - c. Haga corresponder el patrón de carriles de gel con productos de PCR específicos con la información de las tablas de especificidad e interpretación específicas del lote para obtener la tipificación de HLA de la muestra de ADN.
- 2. Debe ver una banda de control positivo interno, de migración más lenta y más larga, en todos los carriles de gel excepto en el carril de gel de control negativo, como un control de una amplificación correcta. Es posible que la banda de control positivo interno sea débil o no se encuentre en los carriles de gel positivos.
 - a. Registre la presencia y las longitudes correspondientes de las bandas de control positivo interno. Las bandas de control de diferentes tamaños ayudarán en la orientación correcta de la tipificación, así como en la identificación en los kits.
 - b. La ausencia de banda de control positivo interno sin un producto de PCR específico indica una reacción PCR fallida.
 - Si pueden determinarse alelos de HLA en presencia de reacciones PCR fallidas y estas no cambian la asignación de los alelos, no será necesario repetir la prueba.
 - ii. Si, no obstante, las reacciones PCR fallidas pueden cambiar la asignación de alelos de HLA, deberá repetirse la tipificación.
- 3. La presencia de productos de PCR específicos o banda de control positivo interno en los carriles de control negativo indica la contaminación con productos de PCR e invalida todos los resultados de la prueba. En los carriles de control negativo pueden observarse oligómeros de cebadores con un tamaño entre 40 y 60 pares de bases. Esto no constituye una contaminación.

C€ 0088

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 Para diagn**istic**o *in vitro*

. น. วง

Prospecto Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP® sin *Taq* polimerasa



5 6 5

B. Interpretaci	ión	del	gel
-----------------	-----	-----	-----

Pocillo Banda de control _ positivo interno Banda específica "	Reacción positiva	Reacción negativa	Fallo en la reacción PCR
Banda del cebador			

- Debe hacerse pasar un marcador de peso molecular de ADN (escalera de 100 pares de bases, n.º de producto del marcador de peso molecular de ADN: 103.202-100, o n.º del marcador de peso molecular de ADN para tiradas de gel cortas: 103.203-100) en un pocillo por fila del gel o siguiendo las directrices de acreditación del laboratorio local.
- 2. Pueden obtenerse bandas más largas que la banda de control positivo interno y estas deben descartarse en la interpretación de los resultados de tipificación.
- 3. Los cebadores no utilizados formarán una banda difusa más corta que 50 pares de bases.
- 4. Pueden observarse artefactos de oligómeros en los cebadores. Estos son más largos que la banda del cebador, aunque más cortos que las bandas específicas.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL FUNCIONAMIENTO

Control de calidad del lote del kit

Cada solución de cebadores se prueba en comparación con un panel de 48 muestras de ADN de líneas celulares bien definidas del IHWC; consulte las hojas de validación de líneas celulares específicas del lote en la información específica del lote del prospecto del producto.

Comparación de métodos

IFU-02

CE N.º de rev.: 04

Para dia lico in vitro

Hornári Slatino นาวอร์ยัก **Téonica** 4. N. 7809

Página 16 de

Se llevó a cabo un estudio para comparar los kits de tipificación de HLA Olerup SSP® con y sin *Tag* polimerasa proporcionados en la mezcla maestra de PCR. El objetivo del estudio era demostrar que la adición manual no afecta a los resultados del ensayo y que se obtienen los mismos resultados con diferentes HLA-A, HLA-B (clase I) y HLA-DRB (clase II) de 15 muestras de ADN con genotipo HLA conocido obtenidas durante la recogida del Taller Internacional de Histocompatibilidad. Las muestras fueron preparadas y codificadas por personas distintas a las encargadas de llevar a cabo las pruebas, quienes no conocían los tipos de HLA de las muestras. Cada muestra se probó paralelamente con el kit de placa Combi Olerup SSP® HLA-A-B-DR con mezcla maestra de PCR sin Taq polimerasa ("prueba"), y con el kit de placa Combi Olerup SSP® HLA-A-B-DR con mezcla maestra de PCR con Taq polimerasa ("control"), de acuerdo con las instrucciones del prospecto del producto de cada ensayo. Todas las pruebas se realizaron en el laboratorio de Olerup SPP AB en Saltsiöbaden (Suecia), con un lote del kits y dos lotes de Tag polimerasa. En el estudio se utilizó Tag ADN polimerasa, grado GMP, de Roche. Las pruebas de cada muestra consistían en la tipificación de baja resolución con el kit de placa Combi Olerup SSP® HLA-A-B-DR con: 1) mezcla maestra de PCR con Taq polimerasa (ensavo autorizado por la FDA; ensavo de control); 2) mezcla maestra de PCR con 5 U/µL de Taq ADN polimerasa, grado GMP, de Roche; lote n.º 1 (lote de prueba n.º 1), y 3) mezcla maestra de PCR con 5 U/µL de Tag ADN polimerasa, grado GMP, de Roche; lote n.º 2 (lote de prueba n.º 2). Después del proceso de PCR, se llevó a cabo una fase de detección mediante electroforesis en gel. A continuación se detallan los resultados.

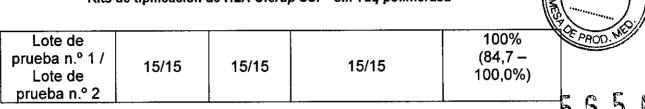
Comparación	Resultados de tipificación de la case l (n.º concordancias/total)		Resultados de tipificación de la clase II (n.º concordancias/total)	% concordancia (Intervalo de confianza del 95% ^a)	
	HLA-A	HLA-B	HLA-DRB	3370)	
Lote de prueba n.º 1 / Lote de control	15/15	15/15	15/15	100% (84,7 – 100,0%)	
Lote de prueba n.º 1 / Concordancia ^b	15/15	15/15	15/15	100% (84,7 – 100,0%)	
Lote de prueba n.º 2 / Lote de control	15/15	15/15	15/15	100% (84,7 – 100,0%)	
Lote de prueba n.º 2 / Concordancia	15/15	15/15	15/15	100% (84.7 – 100,0%)	

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 **CE**

Para diagnification

Sin vitro amate Cattao

Prospecto Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP[®] sin *Taq* polimerasa



^a Método de puntuación

BIBLIOGRAFÍA

- 1. Olerup O, Zetterquist H. *HLA-DRB1*01* subtyping by allele-specific PCR-amplification: A sensitive, specific and rapid technique. *Tissue Antigens* 1991: **37**: 197-204.
- 2. Olerup O, Zetterquist H. HLA-DR typing by PCR amplification with sequence-specific primers (PCR-SSP) in 2 hours: An alternative to serological DR typing in clinical practice including donor-recipient matching in cadaveric transplantations. *Tissue Antigens* 1992: **39**: 225-235.
- 3. Los alelos de HLA actuales pueden encontrarse en:
 - a. http://www.ebi.ac.uk/imgt/hla o
 - b. http://www.anthonynolan.org.uk/HIG.

C€

Para diagrastico in Vitro

Página 17 de

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012

^b Resultados de concordancia de la recogida durante el Taller Internacional de Histocompatibilidad

Prospecto Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP[®] sin *Taq* polimerasa



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Motivo	Acción
Problema No hay amplificación (ni amplificación de los fragmentos de control interno ni amplificaciones específicas).	Poca cantidad de ADN. El ADN contiene inhibidores de la PCR, como proteínas, etanol (de los pasos de precipitación)	Acción Mida la concentración de ADN y compruebe si la cantidad añadida es correcta. La contaminación del ARN puede provocar una sobrestimación espectrofotométrica de la concentración de ADN. Repita la extracción de ADN. Repita la extracción de ADN con cuidado con soluciones recién preparadas. Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. Mida la calidad del ADN. Recomendamos una relación A260/A280 de 1,6 – 2,0 por
	o matrices restantes de productos de la purificación de ADN en fase sólida. El ADN se ha extraído de sangre heparinizada.	espectrofotometría UV. Siga estrictamente el protocolo de extracción de ADN de los proveedores. Vuelva a extraer el ADN. Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. Utilice sangre no heparinizada o protocolos de extracción de ADN para sangre heparinizada. Repita la extracción de
	tampón que contiene EDTA.	ADN y disuelva el ADN en dH ₂ 0.

C€

Birq. Hernán Sialino Co-Discolún Tégnica 1: N. 7839 CROMOION S.R.L.

Para dia postico in vitro

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012

Página 19 de 29 N.M. 7

Problema	Motivo	Acción		in the second	
Continuación:	Introducción accidental de	Revise las zonas en las			^
No hay amplificación (ni	lejía en la prueba.		5 6	5	b
amplificación de los		introducir lejía.			
fragmentos de control	Los kits no se han	Conserve los kits a -			
interno ni	conservado a una	20 °C.			
amplificaciones	temperatura adecuada.				
específicas).	El termociclador no	Calibre el termociclador y			
	funciona correctamente.	compruebe el programa de PCR.			
		Un termociclador			
		utilizado para la			
		tipificación PCR-SSP de			
		rutina debe calibrarse			
		cada 6-12 meses.			
	Contacto incorrecto entre	Utilice una placa o un			
	el bloque calefactor del	retenedor adecuados			
	termociclador y la placa de	para pocillos de reacción			
•	tipificación SSP.	de paredes finas de 0,2			
	1	mL. Consulte el manual			
		del termociclador.	1		
Fallo ocasional de la	Los precintos o tapas de	Asegúrese de que los			
amplificación (caídas).	tubos PCR que no estén	precintos y tapas PCR			
	bien cerrados provocarán	están bien cerrados.			
	evaporación y, en	Puede aplicarse la			
	consecuencia, fallos en la	almohadilla de			
	amplificación.	compresión Olerup SSP®			
		(n.º de producto: 103.505-06)			
		encima de los precintos			
		adhesivos de PCR para			
		evitar la evaporación			
		durante el termociclado.			
	Errores de carga de gel.	Compruebe que se ha			
	1	cargado la cantidad de			
		pocillos correcta y que			
		cada pocillo contiene			
		aproximadamente el			
		mismo volumen de			
		mezcla PCR.	1		
	Uso de pipetas no	Calibre todas las pipetas			
	calibradas.	de forma habitual de			
		acuerdo con las			
		recomendaciones			
		del proveedor.	1		
	Errores de pipeteado.	Realice el pipeteado don			
		más cuidado.			

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 **C€** ₀₀₈₈

Para diagnóstico in vitro co-bi covic. Fuencia

Prospecto Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP[®] sin *Taq* polimerasa

Página 20 de 29 ZE PROD

		. 🕦			
La mezcla maestra y la muestra de ADN no se han mezclado bien antes del uso.	uso. Recomendamos agitar en vórtice cada fila	-	^	E-ma	
Se ha añadido un volumen desigual de mezcla maestra y ADN en los pocillos.	Realice el pipeteado con más cuidado.	9	Ō	5	6

Bog Hernán Sialino Ce-Dirección Técnica M.N., 7099 CROMOIGN S.R.L.

Para diagnóstico in vitro

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 **CE**

Página 21 de 29

Prospecto Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP[®] sin *Taq* polimerasa



Problema	Motivo	Acción	
Problema Fragmentos de control interno débiles.	Motivo ADN impuro. Poca cantidad de ADN.	Mida la calidad del ADN. La relación A260/A280 debe ser de 1,6 – 2,0 por espectrofotometría UV. La contaminación del ARN puede provocar una sobrestimación espectrofotométrica de la concentración de ADN. El ADN degradado hace surgir manchas en los carriles de gel. Repita la extracción de ADN con cuidado con soluciones recién preparadas. Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. Mida la concentración de ADN y ajústela a 30 ng/µL o 15 ng/µL para ADN extraído por el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. La contaminación del ARN puede provocar una sobrestimación espectrofotométrica de la concentración de ADN. El ADN degradado hace surgir manchas en los carriles de gel. Repita la extracción de ADN con cuidado con soluciones recién preparadas. Recomendamos la extracción de ADN automática con el	6

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012

CE

Para diagnostico in vitro



Problema	Motivo	Acción
Continuación: Fragmentos de control interno débiles.	Temperatura de hibridación demasiado alta; el termociclador no está calibrado.	Calibre el termociclador y compruebe el programa de PCR. Un termociclador utilizado para la tipificación PCR-SSP de rutina debe calibrarse cada 6-12 meses.
	La mezcla maestra de PCR se ha conservado a +4 °C durante más de 2 semanas.	Conserve la mezcla maestra de PCR debidamente.

565

Amplificación no específica (escaleras o manchas).	Uso de una muestra de ADN excesiva.	Mida la concentración de ADN y ajústela a 30 ng/µL o 15 ng/µL para ADN extraído por el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. Algunas soluciones de cebadores tienen una mayor tendencia a generar amplificación no específica; vea las notas al pie de cada tabla de especificidad específica del lote.
	ADN impuro.	En la interpretación de los resultados obtenidos, deben descartarse todos los fragmentos mayores que el fragmento de control interno. Compruebe la calidad del ADN. Repita la extracción de ADN. Recomendamos la extracción de ADN automática con el sistema EZ1 DSP DNA Blood de QIAGEN. Algunas soluciones de cebadores tienen una mayor tendencia a generar amplificación no específica; vea las notas al pie de cada tabla de específicidad específica del lote.

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 **CE**

Para diag/

Biog. Harnán Sialino Co-Direction Picnica M. N. 7899 Nico in vitromoion s.r.L.



Problema	Motivo	Acción			
Señales de amplificación	La solución de tinción de	Prepare una nueva	···	_	^
cada vez más débiles al	gel de agarosa con	solución de bromuro de	6	5	6
cabo del tiempo.	bromuro de etidio es vieja.	etidio para conseguir una		_	-
		mejor tinción del gel de			
		agarosa y una mejor			
,		señal. Las nubes de los			
		cebadores son fáciles de			
		detectar si la tinción del			
		gel de agarosa es			
		normal.			
	Una de las lámparas UV	Compruebe el equipo de			
	está rota.	iluminación UV. Las			
		nubes de los cebadores			
		son fáciles de detectar si			
		la iluminación UV es			
		normal.			
	Se ha utilizado una	Mida la concentración de			
	muestra de ADN	ADN y ajústela a 30			
	demasiado pequeña.	ng/µL o 15 ng/µL para			
		ADN extraído por el			
		sistema EZ1 DSP DNA			
		Blood de QIAGEN.			
	Temperatura de	Calibre el termociclador y			
	hibridación demasiado alta;	compruebe el programa			
	el termociclador no está	de PCR.			
	calibrado.	Un termociclador			
		utilizado para la			
		tipificación PCR-SSP de			
		rutina debe calibrarse			
		cada 6-12 meses.			
Patrones de	Se utiliza una tabla u hoja	Compruebe el número			
amplificación extraños.	de trabajo de interpretación	de lote del producto			
	específica del lote	utilizado y la			
	incorrecta.	hoja de trabajo o tabla de			
	Orden incompete on la	interpretación utilizada.			
	Orden incorrecto en la	Compruebe la alineación			
	carga de gel.	de mezclas y carriles de			
	El patrón de emplificación	gel. Véase a continuación.			
	El patrón de amplificación	vease a continuación.			
	contiene un falso positivo.	Véase a continuación.			
	El patrón de amplificación	vease a continuación.			
L	contiene un falso negativo.				

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 **C€** ₀₀₈₈

Blo. Hernán Sialino Jo-Di.ección l'écnica M. N. 7899 CROMOION S.R.L.

Para diagnóstico in vitro

Página 24 de 29

Problema	Motivo	Acción
Amplificaciones de	•	
falsos positivos.		pipeta con barreras (tapones de filtro) y espacios
		separados para la
	•	manipulación previa a la
		PCR y la posterior a la PCR.
		Asegúrese de manipular con
		cuidado todas las muestras
		en cada paso.
		Compruebe la presencia de
		contaminación con un kit de contaminación <i>Olerup</i> SSP®
		(Wipe Test kit).
•	ADN impuro.	Mida la calidad del ADN.
		Siga estrictamente el
,		protocolo de extracción de
		ADN de los proveedores.
		Pruebe otros sistemas de
		extracción de ADN.
		Vuelva a extraer el ADN.
		Recomendamos la extracción de ADN
		automática con el sistema
		EZ1 DSP DNA Blood de
		QIAGEN.
	Uso de una muestra de	Mida la concentración de
	ADN excesiva.	ADN y ajústela a 30 ng/µL o
		15 ng/µL para ADN extraído
		por el sistema EZ1 DSP
	Tomporatura da hibridación	DNA Blood de QIAGEN.
	Temperatura de hibridación muy baja.	Calibre el termociclador y compruebe el programa de
	may baja.	PCR. Un termociclador
		utilizado para la tipificación
	1	PCR-SSP de rutina debe
		calibrarse cada 6-12 meses.
	Demasiado tiempo	No debe permitirse un
	transcurrido entre la	retraso superior a 5 minutos
	instalación de PCR y el inicio del termociclado.	antes del termociclado.
	Mucho tiempo transcurrido	Utilice un termociclador
	entre la colocación de las	precalentado.
	placas de tipificación en el	
	termociclador y el inicio del	
	termociclado.	

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012

CE

Hornán Sialino M. N. 17359 ROMOION S.R.L.

Para diagnóstica

vitro

Página 25 de 29



Prospecto Instrucciones de uso Kits de tipificación de HLA *Olerup* SSP[®] sin *Taq* polimerasa

Problema	Motivo	Acción	
Continuación:	Uso de bromuro de etidio	Utilice la cantidad 🍊 🧸	
Amplificaciones de	excesivo.	recomendada de	
falsos positivos.		bromuro de etidio.	
	Interpretación incorrecta de		
	un artefacto como una	hoja de trabajo de	
	banda específica.	interpretación específica	
		del lote y la tabla de	
:	·	especificidad para el	
		tamaño de banda	
·		correcto y las notas al	
		pie.	
	El patrón de amplificación	Compruebe si todas las	
	contiene un falso positivo.	amplificaciones	
		específicas tienen el tamaño adecuado o si se	
		ha malinterpretado como	
		amplificación un	
		artefacto (arrastre de	
,		muestra, dímero del	
		cebador).	
	Orden incorrecto en la	Compruebe la alineación	
	carga de gel.	de mezclas y carriles de	
	ourgu do go	gel.	
Amplificaciones de	El termociclador no está	Calibre el termociclador y	
falsos negativos.	bien calibrado.	compruebe el programa	
		de PCR. Un	
		termociclador utilizado	
		para la tipificación PCR-	
		SSP de rutina debe	
		calibrarse cada 6-12	
		meses.	
		Si no se corrige con la	
		recalibración, vuelva a	
		tipificar la prueba con	
		una muestra de	
		referencia de la misma especificidad. Si se	
		confirma la negatividad,	
		póngase en contacto con	
		el departamento de	
		atención al cliente.	
	Orden incorrecto en la	Compruebe la alineación	
·	carga de gel.	de mezclas y carriles de	
		gel.	

CE IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012

ernán Sialino Coción Técnica 1.V. 7899 Millon S.R.L.

Para diagnóstico i



Problema Motivo Acción Problemas generales Muestra de ADN Aparece una mancha en	
Problemas generales Muestra de ADN Aparece una mancha en	\Box
on el gel (geles degradado. los carriles de gel. Aísle	
porrosos y/o carriles ADN de una muestra	
nanchados).	İ
Muchas estrías en algunos Suspensiones irregulares	;
pocillos. de ADN. Asegúrese de q	ue
la muestra de ADN esté	i
disuelta antes de tomar u	na
alícuota. Agite en vórtice	la
muestra de ADN diluido.	
El producto de PCR ha Alinee cuidadosamente la	as
rebasado los bordes del puntas de pipeta con los	1
pocillo. pocillos de gel y dispense	•
lentamente.	
Es posible que el tampón Prepare un nuevo tampó	n
de electroforesis esté de TBE.	
demasiado caliente. Hágalo funcionar a un	
voltaje más bajo.	
Se ha utilizado un Asegúrese de que utiliza	el
porcentaje incorrecto de gel gel de agarosa al 2%	
de agarosa. recomendado.	
La agarosa no se ha Vuelva a hervirla	
disuelto totalmente. brevemente para que se	
funda la agarosa.	_
Concentración de TBE Utilice la concentración d	е
incorrecta. 0,5 x TBE recomendada.	
Geles colados hace poco. Los geles no están listos	
para usarse hasta pasad 15 minutos desde el cola	
Geles demasiado viejos. No cuele los geles	uo.
demasiado pronto.	
El peine de gel utilizado Utilice peines finos	
tiene ranuras demasiado (4 x 1 mm).	
gruesas.	
La placa de gel no es Extraiga el gel de la placa	3
transparente a UV. antes de visualizarlo.	
La fotografía de gel es Uso de bromuro de etidio	,
demasiado brillante. excesivo.	
Compruebe la configurac	ión
de la cámara.	
La fotografía de gel es Utilice la cantidad	
demasiado oscura. recomendada de bromur	ָ כ
de etidio.	
Compruebe la configurac	ióø
de la cámara.	

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 O088

Para diagnóstico di Vitro ección A. N. 78

Q. Hernán Slalino Vitřolectich Técnica N. N. 7859 PROLICION S.R.L.



Problema	Motivo	Acción
Problemas generales con falsos negativos en la amplificación o problemas dependientes test-atest de cualquier naturaleza.	Tasa de incremento de temperatura demasiado alta.	Los kits de Olerup SSP son validados con el termociclador GeneAmp 9700 en modo 9600. Elevadas tasas de incremento de temperatura, mayores que las descritas, pueden tener efectos en los resultados de la tipificación.

CE 0088

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 Arrangia Arranga Managan Arranga Managan Sirit.

Para diagrossico in vitro

Página 28 de 29



5656

MARCAS COMERCIALES UTILIZADAS EN ESTE DOCUMENTO/PRODUCTO

Olerup SSP® es una marca comercial registrada de Olerup SSP AB. Qiagen[™] es una marca comercial de QIAGEN.

AVISO AL COMPRADOR: kits Olerup SSP® sin Taq polimerasa – Se recomienda utilizar este producto con Taq polimerasa, grado GMP, de Roche (n.º de catálogo: 03 734 927 001 o 03 734 935 001) en el proceso de reacción en cadena de la polimerasa (PCR), que goza de patentes de Roche Molecular Systems, Inc. y F. Hoffmann-La Roche Ltd. ("Roche"). El laboratorio es responsable de contactar con Roche Molecular Systems, Inc. para determinar si se necesita una licencia bajo estas patentes.

GARANTÍA

Olerup SSP AB ofrece garantía de sus productos al comprador original en caso de defectos de material o de fabricación, siempre que los productos se utilicen de forma normal y para su aplicación normal. La única obligación de Olerup SSP AB de acuerdo con esta garantía será cambiar, sin ningún coste, cualquier producto que no cumpla los niveles de funcionamiento indicados en la hoja de especificaciones del producto.

Esta garantía es válida únicamente para productos que se hayan manipulado y almacenado de acuerdo con las recomendaciones de Olerup SSP AB y no es válida para aquellos productos que hayan sido objeto de alteración, mal uso o uso indebido.

Todas las reclamaciones amparadas por esta garantía deben dirigirse a Olerup SSP AB por escrito y deben ir acompañadas de una copia de la factura del comprador. Esta garantía reemplaza cualquier otra garantía, expresa o implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin concreto. En ningún caso se responsabilizará a Olerup SSP AB de daños accidentales o consecuentes.

Este producto no puede reformularse, reenvasarse ni revenderse de ningún modo sin el consentimiento por escrito de Olerup SSP AB, Franzengatan 5, SE-112 51 Stockholm, Suecia.

Manipule todas las muestras como posibles transmisoras de enfermedades. Todas las tareas deben llevarse a cabo con guantes y la protección adecuada.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Olerup SSP AB garantiza que los cebadores de las placas de tipificación Olerup SSP® cuentan con las especificidades indicadas en la hoja de trabajo y las tablas de interpretación y especificidad específica del lote del prospecto del producto. Si se conservan a -20 °C, los cebadores secos se mantienen estables durante

30 meses a partir de la fecha de fabricación. Si se conserva a -20 °C, la mezcla maestra de PCR sin Taq polimerasa se

mantiene estable durante 33 meses a partir de la fecha de fabricación.

Co Dicessión Técnica M. 7889

Para diagnó

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012



\$ 6 5 B

DIRECCIONES:

Fabricante:

Olerup SSP AB, Franzengatan 5, SE-112 51 Stockholm, Sweden.

Tel.: +46-8-717 88 27 **Fax:** +46-8-717 88 18

Correo electrónico: info-ssp@olerup.com Sitio web: http://www.olerup-ssp.com

Distribuido por:

Olerup GmbH, Löwengasse 47 / 6, AT-1030 Viena, Austria.

Tel.: +43-1-710 15 00 Fax: +43-1-710 15 00 10

Correo electrónico: support-at@olerup.com

Sitio web: http://www.olerup.com

Olerup Inc., 901 S. Bolmar St., Suite R, West Chester, PA 19382

Tel.: 1-877-OLERUP1 **Fax:** 610-344-7989

Correo electrónico: info.us@olerup.com

Sitio web: http://www.olerup.com

Para obtener información sobre los distribuidores de Olerup SSP a nivel mundial,

póngase en contacto con Olerup GmbH.

Biox. Hernán Slalino ADJeccion Técnica M. N. 1989 ANDOIM S.R.L.

Para diadhostico in vitro

IFU-02 N.º de rev.: 04 Julio del 2012 **(**E



Información Lote específica

OLERUP SSP [Nombre específico]*

* [Ver Anexo I - columna "nombre del producto"]

Número de producto: Nº de catálogo / [referencia de si incluye o no Taq polimerasa.]

Número de lote: XXX

Fecha de expiración: año - mes - día

Número de ensayos (Presentaciones del producto):

Ejemplo: 48 Tests - Producto Catálogo № XXX 12 Tests - Producto Catálogo № YYY

Número de pocillos por ensayo: Variable según el lote.

Almacenamiento – primers pre – alicuotados: En la oscuridad a – 20ºC

PCR Master Mix: -20°C

Selladores adhesivos PCR: Temperatura ambiente

Inserto de producto: Temperatura ambiente

FSTA DESCRIPCION DE PRODUCTO ES SOLO VALIDA PARA EL LOTE № XXX

Cambios comparados con el lote previo

[Se informa la actualización de las tablas de interpretación y de la especificidad del nuevo lote comparada con el previo)

Descripción del producto

Nombre: [Describe nombre]

Contenido: [Describe el contenido del conjunto de primers, de los grupos de alelos y grupos

serológicos de alelos que reconocen]

Disposición de la placa: [Describe número de determinaciones, es decir de reacciones PCR, por

ensayo y la disposición de las reacciones en los pocillos de la placa]

Interpretación: [Describe que alelos serán amplificados]

Alelos identificados de forma inequívoca: [Describe todos los alelos que serán amplificados y

agrupados según sus especificidades serológicas]

TABLA ESPECIFICIDAD

[Presenta el Detalle de especificidades (alelos amplificados) y tamaños de los productos PCR, de las bandas de control]

TABLA DE INTERPRETACION

[Presenta los patrones de amplificación de los alelos correspondientes al producto]

HOJA DE VALIDACIÓN DE LA LINEA CELULAR

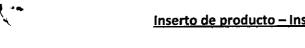
[Presenta la validación del conjunto de primers correspondientes en diversas líneas celulares]

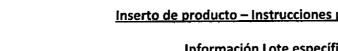
CERTIFICADO DE ANALISIS

[Presenta el Certificado de Control de Calidad de producto terminado del Lote espeditico, con fecha de aprobación, firma autorizada del Supervisor de Control de Calidad. Descr

> Biþq. Hernén Sialino Co-Dipocráti i Té mica M. N. 7839

CRO. DION S.R.L.







\$6.6

lote, fecha de expiración, número de ensayos, número de pocillos por ensayo, especificación de cada pocillo. Describe las líneas celulares contra las que fueron ensayados los primers y resultados de amplificaciones obtenidos]

DECLARACION DE CONFORMIDAD

[Presenta una Declaración de Conformidad relacionada con la Conformidad con estándares internacionales que rigen las regulaciones de los dispositivos médicos de diagnóstico uso in vitro/ Conformidad con las normas ISO 9001:2008, ISO 13485:2003 y la Directiva 98/79/EC para dispositivos médicos, Anexo II Lista B]

565 5

DATOS DEL ELABORADOR

Olerup SSP AB; Hasselstigen 1, SE-133 33 Saltsjobaden, Suecia

Tel: +46-8-717 88 27 Fax: +46-8-717 88 18

E-mail: info-ssp@olerup.com

Webpage: http://www.olerup-ssp.com

DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Olerup GmbH, Lowengasse 47/6, AT -1030 Viena, Austria.

Tel: +43-1-710 15 00 Fax: +43-1-710 15 00 10

E-mail: support-at@olerup.com
Web page: http://www.olerup.com

Olerup Inc., 901 S. Bolmar St., Suite R, West Chester, PA 19382

Tel: 1-877- OLERUP1 Fax: 610-344-7989

E-mail: <u>info.us@olerup.com</u>
Webpage: <u>http://www.olerup.com</u>

Eiva, Maraén Sialino Ca-Diración Tácnica M. N. 1829 CROMOION S.R.L.



Inserto de producto



5656

Catálogo: 103.202-100/500

Lote Nº:

OLERUP SSP DNA Size Marker

Número de producto: 103.202-100/500

Número de lote:

Volumen: Producto № 103.202-100: 2 x 500 ul

Producto № 103.202.500: 10 x 500 ul

Concentración: 20 ng/ul

Formato: Listo para cargar, 10 ul por banda de gel

Fecha de expiración: Almacenamiento: 2-8ºC

DESCRIPCION: 103.202-100: 2 viales, 500 ul cada uno.

103.202-500: 10 viales, 500 ul cada uno.

DNA ladder, con 7 bandas: 50,100,200,300,400,500 y 1000 bp,

20 ng/ul

En 10 mM Tris-HCl (pH 9.0), 50 mM KCl, 5 % (v/v) glicerol

(99.5 %), rojo cresol 100 ng/ul.

El DNA ladder contiene 7 fragmentos de igual intensidad:

Fragmento	Número de pares de bases
1	1000
2	500
3	400
4	300
5	200
6	100
7	50

USO DEL PRODUCTO

El DNA Size marker puede ser resuelto bien en geles estándares LE agarosa del 1-2%, en geles NuSieve 3:1 o Metaphor hasta el 4 %.

ALMACENAMIENTO: Almacenar a 2-8°C.

TRANSPORTE: El DNA Size Marker es transportado a temperatura ambiente.

ESTABILIDAD: El DNA Size marker es estable por 24 meses cuando se almacenó a 2-8ºC.

án Sialino CROSSOS S.R.L.



Olerup SSP DNA Size Marker

Número de producto: 103.202-100/-500

Número de lote:

Volumen: Producto Nº 103.202-100: 2 x 500 ul

Producto Nº 103.202.500: 10 x 500 ul

Concentración: 20 ng/ul Fecha de expiración:

5656

10 ul de DNA Size Marker fueron separados sobre un gel de agarosa al 2 % teñido por bromuro de etidio.

Resultados: 7 fragmentos de 50,100,200,300,400,500 y 1000 bp, fueron visibles sobre un transiluminador UV.

Fecha de aprobación: año – mes – día

Aprobado por:

Supervisor de Control de Calidad

Ston, Haman Elatino har Januar Hamba Januar Stanisa haraban Sala

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nombre del producto: DNA Size MArker Producto número: 103.202-100/-500

Número de lote:

Uso a que está destinado: DNA Size Marker

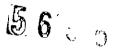
Elaborador: Olerup SSP AB

Hasselstigen 1

SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia

Tel: +46 8 717 88 27 Fax: +46 8 717 88 18





Nosotros, Olerup SSP AB, declaramos que este producto, al cual se relaciona esta declaración de conformidad está en conformidad con los siguientes estándares y otros documentos normativos ISO 9001:2000 e ISO 13485:2003, siguiendo las directivas de la Directiva 98/79/EC sobre dispositivos médicos de diagnóstico, anexo III, según las leyes nacionales de los estados miembros de la Comunidad Europea.

El archivo de documentación técnica es mantenido en olerup SSP AB, Hasselstigen 1, SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia.

Fecha:

Director:

DOMICILIOS:

Elaborador: Olerup SSP AB, Hasselstigen 1, SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia

Tel: +46 8 717 88 27 Fax: +46 8 717 88 18

E-mail: info-ssp@olerup.com

Web page: http://www.olerup.com

Distribuido por:

Olerup Gmbh, Löwengasse 47/6, AT – 1030 Vienna, Austria.

Tel: +43-1-710 15 00 Fax: +43-1-710 15 00 10

E-mail: <u>support-at@olerup.com</u>
Web page: <u>http://www.olerup.com</u>

Olerup Inc., 901 S. Bolmar St., Suite R, West Chester, PA 19382

Tel: 1-877 – Olerup1 Fax: 610-344-7989

E-mail: info.us@olerup.com

Web page: http://www.olerup.com

Para información sobre los distribuidores en todo el mundo, contactar a Oferup GmbH

a Clerup Gillon

nn) în Cialino ---- î Tâmîza 21. 7809

HLA- Control Negativo

Inserto de producto

Instrucciones generales para uso

Catálogo: 102.102-01u - sin Taq polimerasa

Lote Nº:

Información específica de lote

www.olerup-ssp.com

5656

OLERUP SSP HLA - CONTROL NEGATIVO SSP

Número de producto: 102.102-01u - sin Taq polimerasa

Número de lote: Fecha de expiración: Número de ensayos: 96

Número de pocillos por ensayo: 1

Almacenamiento de - primers pre-alicuotados: oscuridad a - 20ºC

Master Mix PCR: -20ºC

Selladores adhesivos PCR: Temperatura ambiente Inserto del producto: Temperatura ambiente

ESTA DESCRIPCION DE PRODUCTO ES SOLO VÁLIDA PARA EL LOTE № XX

DESCRIPCION GENERAL

El Olerup SSP HLA- Control Negativo está indicado para ser usado como un control negativo en las tipificaciones de Olerup SSP.

El conjunto de primers contiene pares de primer Control Negativo, que amplifican más que el 95 % de los amplicones Olerup SSP HLA Clase I, DRB, DQB1 y DPB1, como así también todos los amplicones generados por los pares de primers control que coinciden con el gen de la hormona de crecimiento humana.

El Olerup SSP HLA- Control Negativo tiene una sensibilidad para detectar aproximadamente 50 copias de DNA template.

DESCRIPCION DE PRODUCTO HLA- CONTROL NEGATIVO SSP

Contenido

El conjunto de primer contiene pares de primer Control negativo, que amplificarán más del 95 % de los amplicones Olerup SSP HLA Clase I, DRB, DQB1 y DPB1, como así también los amplicones generados por los pares de primer control que coinciden con el gen de la hormona de crecimiento humana.

Rango de medidas del producto PCR desde 75 a 430 pares de bases. El producto PCR generado por el par de primer control es de 430 pares de bases.

Longitud de PCR	105	200	105	80	75	80
Producto						
5'- primer ¹	164	340	440	45	45	43
	5'- CAC ^{3'}	⁵ '- Agg ³ '	5'- TTA ^{3'}	⁵ ′- Tg g ³ ′	5'- Tg g ³ /	5' / Tg g ^{3'}

lernén Sialino M. N. 7819 Chemoion S.R.L.

3'- primer ²	231	2 nd I	507	59	58	57
	5'- Tg g ^{3'}	⁵ '- AAA ³ '	⁵ '- Tg g ³ '	5'- CTC3'	5'- gg C ^{3'}	5'- CTC ^{3'}
A*	+	+	+			
B*	+	+	+			
Cw*	+	+	+			
DRB1	,			+	+	
DRB3				+	+	
DRB5				+		
DQB1					+	
DPB1						+

¹ La posición del nucleótido para los genes HLA Clase I y el codón para los genes HLA Clase II, en el 2nd o 3rd exón, coincidiendo con la especificidad del determinante final 3'del primer es dada. Nucleótidos y numeración de codones como en el sitio web: www.ebi.ac.uk/imgt/hla.

La secuencia de los nucleótidos 3 terminales del primer es dada.

2 La posición del nucleótido para genes HLA clase I y el codón para genes HLA clase II, en el 2nd o 3rd exón o el 2nd intron, coincide con la especificidad del determinante final 3´del primer dado en la dirección anti-sentido. Nucleótidos y numeración de codones como en el sitio web: www.ebi.ac.uk/imgt/hla. La secuencia de los nucleótidos 3 terminales del primer es dada.

La solución primer es prealicuotada dentro de pocillos PCR 0.2 ml. Cada pocillo contiene la misma solución de primer seco.

PCR Master Mix sin Taq, nucleótidos, buffer, glicerol y rojo cresol, como así también selladores adhesivos PCR son incluidos en el equipo.

1 reacción PCR con un volumen de reacción de 10 ul es realizado por ensayo.

Disposición de la placa

Cada ensayo consiste en 1 reacción PCR. Cada pocillo de placas PCR x 8 pocillos contiene el mismo primer mix.

misino pi							
1	1	1	1	1	1	1	1

La placa de PCR de 8 pocillos es marcada con "NC" en tinta gris/plata.

El pocillo Nº 1 es marcado con el número de lote.

Una hilera tenue de números es vista entre los pocillos 1 y 2 o los pocillos 7 y 8 de las bandejas PCR. Estos se derivan a partir de la elaboración de las bandejas, y deben ignorarse.

Las placas PCR son cubiertas con un papel de aluminio compatible con PCR.

Por favor notar: Cuando se remueve cada pocillo PCR, asegurar que los pocillos/placas remanentes permanecen cubiertos. Usar un bisturí o un instrumento similar para cortar cuidadosamente el aluminio entre las placas/pocillos.

PROTOCOLO

Amplificación PCR

Para usuarios de equipos Olerup SSP que incluyen Taq polimerasa

Cortar un pocillo a partir de la placa PCR de 8 pocillos.

Adicionar 2 ul de agua bidestilada al pocillo de control negativo.

Adicionar 8 ul de PCR Master Mix con la mezcla Taq-H2O al pocillo de control negativo, es decir antes de que la muestra de DNA sea adicionada al PCR MAster Mix con la mezcla Taq-H2O.

Co-Flicotán Frontia M.N. 7819

COLOION S.R.L.

rhán Sialino

Adicionar la muestra DNA al PCR Master Mix con la mezcla Taq-H2O, mezclar bien y dispens 10 ul del DNA_PCR MAster Mix con mezcla de Taq-H2O dentro de cada uno de los pocillos de la tipificación SSP, pero no dentro del pocillo de control negativo.

El mismo PCR Master mix sin Taq y la misma agua bidestilada que se usó para las tipificaciones deberían ser usados en el pocillo de control negativo. (El PCR Master mix sin Taq provisto con el equipo de Control negativo reemplaza el PCR Master Mix usado a partir de los equipos de tipificación sin Tag polimerasa.

Usar un ciclador térmico para 96 pocillos con tapa caliente. El gradiente de temperatura a través del bloque de calor debería ser < a 1ºC. 5656

Parámetros de ciclado térmico:

u.,,,	tion ac oldidad tallillo			
1.	1 ciclo	94ºC	2 min	desnaturalización
2.	10 ciclos	94ºC	10 segundos	desnaturalización
		65ºC	60 segundos	hibridación y extensión
3.	20 ciclos	94ºC	10 segundos	desnaturalización
		61ºC	50 segundos	hibridación
		72ºC	30 segundos	extensión
4.	Mantenimiento final	Temper	atura ambiente	Si es menos de 8 horas
		4 ºC		Si es más de 8 horas

Los mismos parámetros de ciclado de PCR son usados para todos los equipos Olerup SSP.

Electroforesis en gel de agarosa

Preparar un gel de agarosa al 2 % (p/v) en 0.5 x TBE buffer. Disolver la agarosa por ebullición en un microondas. Dejar la solución del gel enfriar a 60ºC. Teñir el gel antes de su fundición con bromuro de etidio (10 mg/ml), 5 ul por 100 ml de solución del gel. Para un más fácil manejo puede usar nuestras botellas gotero de bromuro de etidio (producto № 103.301-10), 1 gota de bromuro de etidio por 50-75 ml de gel. Nota: el bromuro de etidio es un potencial carcinógeno.

Cargar los productos PCR, preferentemente usando una pipeta de 8 canales. Cargar un marcador de tamaño de DNA (escala de 100 pares de bases, producto № 103.201-100) en uno de los pocillos por hilera.

Correr el gel en 0.5 x TBE buffer, sin recirculación del buffer, por 15-20 minutos a 8-10 V/cm.

Documentación e Interpretación

Colocar el gel sobre un transiluminador UV y documentar por fotografía. Registrar la presencia o ausencia de los productos PCR.

En el pocillo de control negativo, ningún producto PCR debería ser visto. La presencia de productos PCR indica contaminación¹.

Si se detecta contaminación, un HLA Wipe test y ensayo de todos los reactivos debería ser realizado en orden de detectar la fuente de contaminación.

¹Los artefactos oligoméricos de primers pueden ser vistos. Esto no representa contaminación.

én Sialino



Olerup SSP HLA - Control Negativo SSP

Número de producto: 102.102-01u - sin Taq polimerasa

Número de lote: Fecha de expiración: Número de ensayos: 96

Número de pocillos por ensayo: 1

Especificación de Pocillo

Pocillo Nº	Producción №		
1	Año- XX-xx		

La solución de primer control negativo ha sido ensayada en una serie de diluciones de los productos PCR correspondientes, 1 a 10³ hasta 1 a 10⁹.

Resultados: Los pares de primers control negativo pueden detectar contaminación con los productos PCR correspondientes diluidos entre 1 a 10⁷.

Fecha de aprobación: año - mes - día

Aprobado por:

Supervisor de Control de Calidad

FOLIO FOLIO

5656



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nombre del producto: Olerup SSP HLA – Control Negativo

Producto número: 102.102-01u

Número de lote:

Uso a que está destinado: Control Negativo en la tipificación Olerup SSP HLA

Elaborador: Olerup SSP AB

Hasselstigen 1

SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia

Tel: +46 8 717 88 27 Fax: +46 8 717 88 18



Nosotros, Olerup SSP AB, declaramos que este producto, al cual se relaciona esta declaración de conformidad está en conformidad con los siguientes estándares y otros documentos normativos ISO 9001:2000 e ISO 13485:2003, siguiendo las directivas de la Directiva 98/79/EC sobre dispositivos médicos de diagnóstico, anexo III, según las leyes nacionales de los estados miembros de la Comunidad Europea.

El archivo de documentación técnica es mantenido en olerup SSP AB, Hasselstigen 1, SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia.

El representante autorizado está localizado dentro de la Comunidad Europea y es: Olerup SSP AB.

Fecha:

Director:

DOMICILIOS:

Elaborador: Olerup SSP AB, Hasselstigen 1, SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia

Tel: +46 8 717 88 27 Fax: +46 8 717 88 18

E-mail: info-ssp@olerup.com

Web page: http://www.olerup.com

Distribuido por:

Olerup Gmbh, Löwengasse 47/6, AT – 1030 Vienna, Austria.

Tel: +43-1-710 15 00 Fax: +43-1-710 15 00 10

E-mail: <u>support-at@olerup.com</u>
Web page: <u>http://www.olerup.com</u>

Olerup Inc., 901 S. Bolmar St., Suite R, West Chester, PA 19382

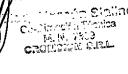
Tel: 1-877 – Olerup1 Fax: 610-344-7989

E-mail: info.us@olerup.com

Web page: http://www.olerup.com

Para información sobre los distribuidores en todo el mundo, contactar a Ojerup Gm

S 6 5 :



HOJA DE TRABAJO

OLERUP SSP

Olerup SSP HLA- Control Negativo SSP

Producto Nº: 102.102-01/01u

Lote Nº:

Fecha de expiración:

Nombre:

Identificación de Muestra:

Fecha de extracción de DNA:

Concentración (ng/ul):

Fecha de ensayo:

Dato de revisión:

Ensayado por: Interpretación: Revisado por:

5656

Rango de medidas de producto PCR a partir de 75 a 430 pares de bases. El producto PCR generado por el par de primer control es de 430 pares de bases.

Longitud de PCR	105	200	105	80	75	80
Producto						
5'- primer1	164	340	440	45	45	43
	5'- CAC3'	⁵ '- Agg ³ '	5'- TTA ^{3'}	⁵ '- Tg g ³ '	⁵ - Tg g ³	^{5'} - Tg g ^{3'}
3'- primer²	231	2 nd I	507	59	58	57
•	5'- Tg g ^{3'}	5'- AAA ^{3'}	5'- Tg g ^{3'}	59 5'- CTC ^{3'}	⁵ ′- gg C ³ ′	5'- CTC ^{3'}
A*	+	+	+			
B*	+	+	+			
Cw*	+	+	+			
DRB1				+	+	
DRB3				+	+	
DRB5				+	· - 1	
DQB1					+	
DPB1	,					+

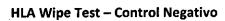
¹ La posición del nucleótido para los genes HLA Clase I y el codón para los genes HLA Clase II, en el 2nd o 3rd exón, coincidiendo con la especificidad del determinante final 3'del primer es dada. Nucleótidos y numeración de codones como en el sitio web: www.ebi.ac.uk/imgt/hla.

La secuencia de los nucleótidos 3 terminales del primer es dada.

2 La posición del nucleótido para genes HLA clase I y el codón para genes HLA clase II, en el 2nd o 3rd exón o el 2nd intron, coincide con la especificidad del determinante final 3'del primer dado en la dirección anti-sentido. Nucleótidos y numeración de codones como en el sitio web: www.ebi.ac.uk/imgt/hla. La secuencia de los nucleótidos 3 terminales del primer es dada.

lica Hornán Sialino
Conficcción Técnica
N. 7889
CROLLOION S.R.L.

1



Inserto de producto

399

Instrucciones generales para uso

Catálogo: 102.101-01 - incluye Taq polimerasa

Lote Nº:

Información específica de lote

www.olerup-ssp.com

OLERUP SSP HLA WIPE TEST - CONTROL NEGATIVO

Número de producto: 102.101-01 - incluyendo Taq polimerasa

Número de lote: Fecha de expiración: Número de ensayos: 96

Número de pocillos por ensayo: 1-2

Almacenamiento de - primers pre-alicuotados: oscuridad a - 20°C

- Control Positivo DNA: -20ºC - Master Mix PCR: -20ºC

Selladores adhesivos PCR: Temperatura ambiente
 Inserto del producto: Temperatura ambiente

ESTA DESCRIPCION DE PRODUCTO ES SOLO VÁLIDA PARA EL LOTE № XX

DESCRIPCION GENERAL

El Olerup SSP HLA Wipe Test – Control Negativo es indicado para uso en el monitoreo de la contaminación con amplicones generada por la línea de productos Olerup SSP y puede también ser usado con un control negativo en las tipificaciones Olerup SSP.

El conjunto de primers contiene pares de primer Control Negativo, que amplifica más el 95 % de los amplicones Olerup SSP HLA Clase I, DRB, DQB1 y DPB1 como así también todos los amplicones generados por los pares de primers control que coinciden con el gen de la hormona de crecimiento humana.

El Olerup SSP HLA Wipe Test – Control Negativo tiene una sensibilidad para detectar aproximadamente 50 copias de DNA template.

DESCRIPCION DE PRODUCTO HLA-WIPE TEST – CONTROL NEGATIVO

Contenido

El conjunto de primer contiene pares de primer Control negativo, que amplificarán más del 95 % de los amplicones Olerup SSP HLA Clase I, DRB, DQB1 y DPB1, como así también los amplicones generados por los pares de primer control que coinciden con el gen de la hormona de crecimiento humana.

Rango de medidas del producto PCR desde 75 a 430 pares de base. El producto PCR generado por el par de primer control es de 430 pares de bases.

Longitud de PCR	105	200	105	80	75	80
Producto						
5'- primer ¹	164	340	440	45	45/	43

Miog. Hornén Sialino Co-Direction Técnica (N. 1913) CROLLO.L. I S.R.L.

5656

·						
	5'- CAC ^{3'}	⁵ ′- Agg ³ ′	⁵ ′- TTA ³ ′	⁵ '- Tg g ³ '	⁵ ′- Tg g ³ ′	5'- Tg g ^{3'}
						\
3'- primer ²	231	2 nd I	507	59	58	57
	⁵ ′- Tg g ³ ′	⁵ - AAA ³	⁵ '- Tg g ³ '	⁵ '- CTC ³ '	⁵ '- gg C ³ '	5'- CTC3'
A*	+	+	+			
B*	+	+	+			421
Cw*	+	+	+			5 (
DRB1				+	+	
DRB3				+	+	
DRB5				+		
DQB1					+	
DPB1						+

¹ La posición del nucleótido para los genes HLA Clase I y el codón para los genes HLA Clase II, en el 2nd o 3rd exón, coincidiendo con la especificidad del determinante final 3'del primer es dada. Nucleótidos y numeración de codones como en el sitio web: www.ebi.ac.uk/imgt/hla.

La secuencia de los nucleótidos 3 terminales del primer es dada.

2 La posición del nucleótido para genes HLA clase I y el codón para genes HLA clase II, en el 2nd o 3rd exón o el 2nd intron, coincide con la especificidad del determinante final 3´del primer dad en la dirección anti-sentido. Nucleótidos y numeración de codones como en el sitio web: www.ebi.ac.uk/imgt/hla. La secuencia de los nucleótidos 3 terminales del primer es dada.

La solución primer es prealicuotada dentro de pocillos PCR 0.2 ml. Cada pocillo contiene la misma solución de primer seco.

PCR Master Mix completo con Taq, Taq polimerasa, nucleótidos, buffer, glicerol y rojo cresol, como así también selladores adhesivos PCR son incluidos en el equipo.

1-2 reacciones PCR con un volumen de reacción de 10 ul, son realizadas por ensayo.

Control positivo DNA es incluído en el equipo, 20 ng/ul, 75 ul.

Hisopos estériles, punta de fibra de Dacron, aplicador plástico son incluidos en el equipo. Uno por cada paquete, 100 por equipo.

Disposición de la placa

Cada ensayo consiste en 1-2 reacciones PCR. Cada pocillo de placas PCR x 8 pocillos contiene el mismo primer mix.

4	4	1	1	4	4	1	1
T	↓	Ţ	⊥	⊥	⊥	1	

La placa de PCR de 8 pocillos es marcada con "WT".

El pocillo Nº 1 es marcado con el número de lote.

Una hilera tenue de números es vista entre los pocillos 1 y 2 o los pocillos 7 y 8 de las bandejas PCR. Estos se derivan a partir de la elaboración de las bandejas, y deben ignorarse.

Las placas PCR son cubiertas con un papel de aluminio compatible con PCR.

Por favor notar: Cuando se remueve cada pocillo PCR, asegurar que los pocillos/placas remanentes permanecen cubiertos. Usar un bisturí o un instrumento similar para cortar cuidadosamente el aluminio entre las placas/pocillos.

PROTOCOLO

Se recomienda que 10 a 12 áreas usadas comúnmente se ensayen para contaminación; area de preparación de DNA, área de localización PCR y área de post-amplificación. Ensayar/por

(/) Tranén Sialino Talbacción réalisa M.N. 7803 CROCIOION S.R.L. ejemplo: bancos de trabajo, pipetas, centrífugas, refrigerador y asas del congelador, perillas de las puertas, estantes.



- 1. En una localización libre de DNA rotular un tubo de 1.5 ml para cada una de las áreas de muestra.
- 2. Adicionar 500 ul de agua destilada estéril a cada tubo.
- 3. Humedecer uno de los hisopos aplicadores estériles provistos en cada tubo.
- 4. Limpiar el área a ser ensayada con el aplicador humedecido, y volver a colocarlo en el tubo original. Romper el tronco plástico del aplicador y cerrar la tapa del tubo.
- 5. Agite brevemente.
- 6. Incubar las muestras a 55ºC en un baño de agua o en un bloque de calor por 1 hora.
- 7. Centrifugar, 1 minuto, 10000 a 13000 rpm en una microcentrífuga.
- 8. Remover y descartar el aplicador a partir de tubos con pinzas estériles.

Amplificación PCR

۳

Pocillo control positivo

Adicionar 1 ul del Control DNA Positivo provisto y 1 ul de agua destilada al pocillo 1.

Pocillo control negativo

Adicionar 2 ul de agua destilada al pocillo 2.

Para cada área a ensayar correr dos pocillos.

Adicionar al primer pocillo para cada área a ensayar; 1 ul de la muestra a ensayar y 1 ul de agua destilada.

Adicionar al segundo pocillo para cada área a ensayar; 1 ul de muestra a ensayar y 1 ul de DNA Control Positivo. Esto servirá como un control de inhibición.

102.101-01 - incluyendo Taq polimerasa

Dentro de un tubo de 0.5 ml mezclar:

3 ul de Master Mix PCR completo con Taq por el número de pocillos + 2

5 ul de agua destilada por el número de pocillos + 2

Por ejemplo para Un Ensayo Wipe consistente de (i) pocillo control positivo, (ii) pocillo control negativo y (iii) 10 áreas ensayadas (2 x 10 pocillos) mezclar:

 $24 \times 3 = 72$ ul de Master Mix PCR completo con Taq y $24 \times 5 = 120$ ul de agua destilada.

Mezclar bien, dispensar 8 ul de Master Mix PCR completo con mezcla Taq - H2O dentro de cada uno de los pocillos del HLA Wipe test. Pocillo Nº 1 de los 8 pocillos de las placas PCR es marcado con el número de lote. Cerrar la placa de 8 pocillos con los selladores provistos.

El HLA Wipe Test Control Negativo puede también ser usado como un control negativo cuando se usan los equipos Olerup SSP.

Cortar un pocillo con un par de tijeras. Adicionar a este pocillo;

3 ul de Master Mix PCR completo con Taq

7 ul de agua destilada

Incluir este pocillo como un control negativo cuando se realizan las tipificaciones Olerup SSP.

Usar un ciclador térmico para 96 pocillos con tapa caliente. El gradiente de temperatura a través del bloque de calor debería ser < a 1ºC.

Harnán Sialino



Olerup SSP HLA Wipe Test - Control Negativo

Número de producto: 102.101-01 – incluyendo Taq polimerasa

Número de lote: Fecha de expiración: Número de ensayos: 96

Número de pocillos por ensayo: 1-2

Especificación de Pocillo

Pocillo Nº	Producción Nº			
1	Año- XX-xx			

La solución de primer control negativo ha sido ensayada en una serie de diluciones de los productos PCR correspondientes, 1 a 10³ hasta 1 a 10⁹.

El Control Positivo DNA ha sido ensayado con el equipo HLA Wipe Test y dio lugar a los amplicones PCR.

Resultados: Los pares de primers control negativo pueden detectar contaminación con los productos PCR correspondientes diluidos entre 1 a 10⁷.

Fecha de aprobación: año - mes - día

Aprobado por:

Supervisor de Control de Calidad

FOLIO 403 BADE PROD.

565





DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nombre del producto: Olerup SSP HLA Wipe Test - Control Negativo

Producto número: 102.101-01

Número de lote:

Uso a que está destinado: Detección de contaminación con amplicones HLA.

Elaborador: Olerup SSP AB

Hasselstigen 1

SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia

Tel: +46 8 717 88 27 Fax: +46 8 717 88 18

Nosotros, Olerup SSP AB, declaramos que este producto, al cual se relaciona esta declaración de conformidad está en conformidad con los siguientes estándares y otros documentos normativos ISO 9001:2000 e ISO 13485:2003, siguiendo las directivas de la Directiva 98/79/EC sobre dispositivos médicos de diagnóstico, anexo III, según las leyes nacionales de los estados miembros de la Comunidad Europea.

El archivo de documentación técnica es mantenido en olerup SSP AB, Hasselstigen 1, SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia.

El representante autorizado está localizado dentro de la Comunidad Europea y es: Olerup SSP AB.

Fecha:

Director:

DOMICILIOS:

Elaborador: Olerup SSP AB, Hasselstigen 1, SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia

Tel: +46 8 717 88 27 Fax: +46 8 717 88 18

E-mail: info-ssp@olerup.com Web page: http://www.olerup.com

Distribuido por:

Olerup Gmbh, Löwengasse 47/6, AT – 1030 Vienna, Austria.

Tel: +43-1-710 15 00 Fax: +43-1-710 15 00 10

E-mail: support-at@olerup.com Web page: http://www.olerup.com

Olerup Inc., 901 S. Bolmar St., Suite R, West Chester, PA 19382

Tel: 1-877 - Olerup1 Fax: 610-344-7989

E-mail: info.us@olerup.com

Web page: http://www.olerup.com

Para información sobre los distribuidores en todo el mundo, contactar a Olerup

HOJA DE TRABAJO

OLERUP SSP

Olerup SSP HLA Wipe Test - Control Negativo

Producto Nº: 102.101-01/01u

Lote Nº:

Fecha de expiración:

Nombre:

Identificación de Muestra:

Fecha de extracción de DNA:

Concentración (ng/ul):

Fecha de ensayo:

Dato de revisión:

Ensayado por: Interpretación: Revisado por:

Rango de medidas de producto PCR a partir de 75 a 430 pares de bases. El producto PCR generado por el par de primer control es de 430 pares de bases.

Longitud de PCR	105	200	105	80	75	80
Producto	ı					<u> </u>
5'- primer ¹	164	340	440	45	45	43
	⁵ ′- CAC ³ ′	⁵ '- Agg ³ '	5'- TTA3'	⁵ '- Tg g ³ '	⁵ '- Tg g ³ '	⁵ '- Tg g ³ '
3'- primer ²	231	2 nd 1	507	59	58	57
	⁵ '- Tg g ³ '	⁵ '- AAA ³ '	⁵ '- Tg g ³ '	5'- CTC3'	⁵ '- gg C ³ '	5'- CTC ^{3'}
A*	+	+	+			
B*	+	+	+			
Cw*	+	+	+			
DRB1				+	+	
DRB3				+	+	
DRB5				+		
DQB1					+	
DPB1						+

¹ La posición del nucleótido para los genes HLA Clase I y el codón para los genes HLA Clase II, en el 2nd o 3rd exón, coincidiendo con la especificidad del determinante final 3'del primer es dada. Nucleótidos y numeración de codones como en el sitio web: www.ebi.ac.uk/imgt/hla.

La secuencia de los nucleótidos 3 terminales del primer es dada.

2 La posición del nucleótido para genes HLA clase I y el codón para genes HLA clase II, en el 2nd o 3rd exón o el 2nd intron, coincide con la especificidad del determinante final 3'del primer dad en la dirección anti-sentido. Nucleótidos y numeración de codones como en el sitio web: www.ebi.ac.uk/imgt/hla. La secuencia de los nucleótidos 3 terminales del primer es dada.

og, Hernán Sialino Co-Dimedian Tácnica M. N. 7889 CROMO:ON S.R.L.

565

HLA Wipe Test – Control Negativo

Inserto de producto

Instrucciones generales para uso

Catálogo: 102.101-01u - sin Taq polimerasa

Lote Nº:

Información específica de lote

www.olerup-ssp.com 6

OLERUP SSP HLA WIPE TEST – CONTROL NEGATIVO

Número de producto: 102.101-01u - sin Taq polimerasa

Número de lote: Fecha de expiración: Número de ensayos: 96

Número de pocillos por ensayo: 1-2

Almacenamiento de - primers pre-alicuotados: oscuridad a – 20ºC

Control Positivo DNA: -20°C Master Mix PCR: -20ºC

Selladores adhesivos PCR: Temperatura ambiente Inserto del producto: Temperatura ambiente

ESTA DESCRIPCION DE PRODUCTO ES SOLO VÁLIDA PARA EL LOTE № XX

DESCRIPCION GENERAL

El Olerup SSP HLA Wipe Test – Control Negativo es indicado para uso en el monitoreo de la contaminación con amplicones generada por la línea de productos Olerup SSP y puede también ser usado con un control negativo en las tipificaciones Olerup SSP.

El conjunto de primers contiene pares de primer Control Negativo, que amplifica más el 95 % de los amplicones Olerup SSP HLA Clase I, DRB, DQB1 y DPB1 como así también todos los amplicones generados por los pares de primers control que coinciden con el gen de la hormona de crecimiento humana.

El Olerup SSP HLA Wipe Test - Control Negativo tiene una sensibilidad para detectar aproximadamente 50 copias de DNA template.

DESCRIPCION DE PRODUCTO **HLA-WIPE TEST – CONTROL NEGATIVO**

Contenido

El conjunto de primer contiene pares de primer Control negativo, que amplificarán más del 95 % de los amplicones Olerup SSP HLA Clase I, DRB, DQB1 y DPB1, como así también los amplicones generados por los pares de primer control que coinciden con el gen de la hormona de crecimiento humana.

Rango de medidas del producto PCR desde 75 a 430 pares de base. El producto PCR generado por el par de primer control es de 430 pares de bases.

Longitud de PCR	105	200	105	80	75	80
Producto						
5'- primer ¹	164	340	440	45	45 //	43

n Sialino ion l'écnica

1							II/I
	5'- CAC ^{3'}	⁵ '- Agg ³ '	5'- TTA ^{3'}	⁵ '- Tg g ³ '	⁵ '- Tg g ³ '	⁵ '- Tg g ³ '	
,							130
3'- primer ²	231	2 nd I	507	59	58	57	10
· · · · · ·	⁵ '- Tg g ³ '	⁵ ′- AAA ³ ′	⁵ '- Tg g ³ '	5'- CTC3'	5'- gg C ^{3'}	⁵ '- CTC ³ '	☐ ``
A*	+	+	+				
B*	+	+	+				
Cw*	+	+	+				10°5
DRB1				+	+		
DRB3				+	+		4
DRB5				+			
DQB1					+		
DPB1						+	

¹ La posición del nucleótido para los genes HLA Clase I y el codón para los genes HLA Clase II, en el 2nd o 3rd exón, coincidiendo con la especificidad del determinante final 3'del primer es dada. Nucleótidos y numeración de codones como en el sitio web: www.ebi.ac.uk/imgt/hla. La secuencia de los nucleótidos 3 terminales del primer es dada.

2 La posición del nucleótido para genes HLA clase I y el codón para genes HLA clase II, en el 2nd o 3rd exón o el 2nd intron, coincide con la especificidad del determinante final 3'del primer dad en la dirección anti-sentido. Nucleótidos y numeración de codones como en el sitio web: www.ebi.ac.uk/imgt/hla. La secuencia de los nucleótidos 3 terminales del primer es dada.

La solución primer es prealicuotada dentro de pocillos PCR 0.2 ml. Cada pocillo contiene la misma solución de primer seco.

PCR Master Mix completo sin Taq, nucleótidos, buffer, glicerol y rojo cresol, como así también selladores adhesivos PCR son incluidos en el equipo.

1-2 reacciones PCR con un volumen de reacción de 10 ul, son realizadas por ensayo.

Control positivo DNA es incluído en el equipo, 20 ng/ul, 75 ul.

Hisopos estériles, punta de fibra de Dacron, aplicador plástico son incluidos en el equipo. Uno por cada paquete, 100 por equipo.

Disposición de la placa

Cada ensayo consiste en 1-2 reacciones PCR. Cada pocillo de placas PCR x 8 pocillos contiene el mismo primer mix.

1	1	1	1	1	1	1	1

La placa de PCR de 8 pocillos es marcada con "WT" en tinta gris/plata.

El pocillo № 1 es marcado con el número de lote.

Una hilera tenue de números es vista entre los pocillos 1 y 2 o los pocillos 7 y 8 de las bandejas PCR. Estos se derivan a partir de la elaboración de las bandejas, y deben ignorarse.

Las placas PCR son cubiertas con un papel de aluminio compatible con PCR.

Por favor notar: Cuando se remueve cada pocillo PCR, asegurar que los pocillos/placas remanentes permanecen cubiertos. Usar un bisturí o un instrumento similar para cortar cuidadosamente el aluminio entre las placas/pocillos.

PROTOCOLO

Se recomienda que 10 a 12 áreas usadas comúnmente se ensayen para contaminación; área de preparación de DNA, área de localización PCR y área de post-amplificación. Énsayar por

g. Hernán Sialino Co-Ficedon Técnica M. N. 7859

CRCKICION S.R.L.

ejemplo: bancos de trabajo, pipetas, centrífugas, refrigerador y asas del congelador, perillas de las puertas, estantes.

- 1. En una localización libre de DNA rotular un tubo de 1.5 ml para cada una de las áreas de muestra.
- 2. Adicionar 500 ul de agua destilada estéril a cada tubo.
- 3. Humedecer uno de los hisopos aplicadores estériles provistos en cada tubo.
- 4. Limpiar el área a ser ensayada con el aplicador humedecido, y volver a colocarlo en el tubo original. Romper el tronco plástico del aplicador y cerrar la tapa del tubo.
- 5. Agite brevemente.
- 6. Incubar las muestras a 55ºC en un baño de agua o en un bloque de calor por 1 hora.
- 7. Centrifugar, 1 minuto, 10000 a 13000 rpm en una microcentrífuga.
- 8. Remover y descartar el aplicador a partir de tubos con pinzas estériles.

Amplificación PCR

Pocillo control positivo

Adicionar 1 ul del Control DNA Positivo provisto y 1 ul de agua destilada al pocillo 1.

Pocillo control negativo

Adicionar 2 ul de agua destilada al pocillo 2.

Para cada área a ensayar correr dos pocillos.

Adicionar al primer pocillo para cada área a ensayar; 1 ul de la muestra a ensayar y 1 ul de agua destilada.

Adicionar al segundo pocillo para cada área a ensayar; 1 ul de muestra a ensayar y 1 ul de DNA Control Positivo. Esto servirá como un control de inhibición.

102.101-01u - sin Taq polimerasa

Dentro de un tubo de 0.5 ml mezclar:

3 ul de Master Mix PCR sin Tag x el número de pocillos + 2,

0.1 ul de Tag polimerasa (5 unidades/ul) x el número de pocillos + 2 y

(5 - 0.1) ul de agua destilada x el número de pocillos + 2

Por ejemplo para Un Ensayo Wipe consistente de (i) pocillo control positivo, (ii) pocillo control negativo y (iii) 10 áreas ensayadas (2 x 10 pocillos) mezclar:

24 x 3 = 72 ul de Master Mix PCR sin Tag y

 $24 \times 0.1 = 2.4$ ul de Taq polimerasa

 $(24 \times 5) - (24 \times 0.1) = 117.6$ ul de agua destilada.

Mezclar bien, dispensar 8 ul de Master Mix PCR sin Taq con la mezcla Taq - H₂O dentro de cada uno de los pocillos del HLA Wipe test. Pocillo Nº 1 de los 8 pocillos de las placas PCR es marcado con el número de lote. Cerrar la placa de 8 pocillos con los selladores provistos.

El HLA Wipe Test Control Negativo puede también ser usado como un control negativo cuando se usan los equipos Olerup SSP.

Cortar un pocillo con un par de tijeras. Adicionar a este pocillo;

3 ul de Master Mix PCR sin Taq

0.1 ul de Taq polimerasa (5 unidades/ul)

6.9 ul de agua destilada

Incluir este pocillo como un control negativo cuando se realizan las tipificad hes Olerup SSP.

Arceden Yeshica M. N. 7859

Usar un ciclador térmico para 96 pocillos con tapa caliente. El gradiente de temperatura a través del bloque de calor debería ser < a 1° C.



Parámetros de ciclado térmico:

3. 20 ciclos 94ºC 61ºC	10 segundos 60 segundos 10 segundos 50 segundos	hibridación y extensión desnaturalización hibridación	5656
72ºC	30 segundos	extensión	

Los mismos parámetros de ciclado de PCR son usados para todos los equipos Olerup SSP.

Electroforesis en gel de agarosa

Preparar un gel de agarosa al 2 % (p/v) en 0.5 x TBE buffer. Disolver la agarosa por ebullición en un microondas. Dejar la solución del gel enfriar a 60ºC. Teñir el gel antes de su fundición con bromuro de etidio (10 mg/ml), 5 ul por 100 ml de solución del gel. Para un más fácil manejo puede usar nuestras botellas gotero de bromuro de etidio (producto № 103.301-10), 1 gota de bromuro de etidio por 50-75 ml de gel. Nota: el bromuro de etidio es un potencial carcinógeno.

Cargar los productos PCR, preferentemente usando una pipeta de 8 canales. Cargar un marcador de tamaño de DNA (escala de 100 pares de bases) en uno de los pocillos por hilera. Correr el gel en 0.5 x TBE buffer, sin recirculación del buffer, por 15-20 minutos a 8-10 V/cm.

Documentación e Interpretación

Colocar el gel sobre un transiluminador UV y documentar por fotografía. Registrar la presencia o ausencia de los productos PCR.

HLA Wipe Test

En el carril del control positivo, uno o varios productos PCR deberían ser vistos.

En el carril del control negativo, ningún producto PCR debería ser visto¹.

La presencia de productos PCR en los carriles de muestra sin Control Positivo DNA, indican contaminación¹.

La ausencia de producto PCR en los carriles de muestra sin Control Positivo DNA muestran que ninguna contaminación detectable está presente.

En los carriles de muestra con el Control Positivo DNA, productos PCR de igual intensidad como en el carril de control positivo deberían ser vistos. Si esos productos PCR son más débiles que los productos PCR en el carril de control positivo, entonces un inhibidor puede estar PRESENTE EN LA MUESTRA. El ensayo debería ser repetido con la muestra diluida 1:50 en agua destilada estéril.

Si se detecta contaminación, limpiar el área con una solución de lavandina al 10 % y re-ensayar el área.

¹Los artefactos oligoméricos de primers pueden ser vistos. Esto no representa contaminación.

Control negativo

En el pocillo de control negativo ningún producto PCR debería ser visto. La presencia de productos PCR indican contaminación¹.

Si se detecta contaminación, un wipe test y ensayo de todos los reactivos se debería realizar de modo de detectar la fuente de la contaminación.

Harmén Siclino Salahan Malahan Malahan



Olerup SSP HLA Wipe Test - Control Negativo

Número de producto: 102.101-01u - sin Taq polimerasa

Número de lote: Fecha de expiración: Número de ensayos: 96

Número de pocillos por ensayo: 1-2

5 5

Especificación de Pocillo

Pocillo Nº	Producción Nº
1	Año- XX-xx

La solución de primer control negativo ha sido ensayada en una serie de diluciones de los productos PCR correspondientes, 1 a 10³ hasta 1 a 10⁹.

El Control Positivo DNA ha sido ensayado con el equipo HLA Wipe Test y dio lugar a los amplicones PCR.

Resultados: Los pares de primers control negativo pueden detectar contaminación con los productos PCR correspondientes diluidos entre 1 a 10⁷.

Fecha de aprobación: año - mes - día

Aprobado por:

Supervisor de Control de Calidad

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nombre del producto: Olerup SSP HLA Wipe Test - Control Negativo

Appendit State

Producto número: 102.101-01u

Número de lote:

Uso a que está destinado: Detección de contaminación con amplicones HLA.

Elaborador: Olerup SSP AB

Hasselstigen 1

SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia

Tel: +46 8 717 88 27 Fax: +46 8 717 88 18

Nosotros, Olerup SSP AB, declaramos que este producto, al cual se relaciona esta declaración de conformidad está en conformidad con los siguientes estándares y otros documentos normativos ISO 9001:2000 e ISO 13485:2003, siguiendo las directivas de la Directiva 98/79/EC sobre dispositivos médicos de diagnóstico, anexo III, según las leyes nacionales de los estados miembros de la Comunidad Europea.

El archivo de documentación técnica es mantenido en olerup SSP AB, Hasselstigen 1, SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia.

El representante autorizado está localizado dentro de la Comunidad Europea y es: Olerup SSP AB.

Fecha:

Director:

DOMICILIOS:

Elaborador: Olerup SSP AB, Hasselstigen 1, SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia

Tel: +46 8 717 88 27 Fax: + 46 8 717 88 18

E-mail: info-ssp@olerup.com

Web page: http://www.olerup.com

Distribuido por:

Olerup Gmbh, Löwengasse 47/6, AT – 1030 Vienna, Austria.

Tel: +43-1-710 15 00 Fax: +43-1-710 15 00 10

E-mail: <u>support-at@olerup.com</u>
Web page: <u>http://www.olerup.com</u>

Olerup Inc., 901 S. Bolmar St., Suite R, West Chester, PA 19382

Tel: 1-877 - Olerup1 Fax: 610-344-7989

E-mail: info.us@olerup.com

Web page: http://www.olerup.com

Para información sobre los distribuidores en todo el mundo, contactar a Olerup GmbH

HOJA DE TRABAJO

OLERUP SSP

Olerup SSP HLA Wipe Test - Control Negativo

FOLIO PRODUE





Producto Nº: 102.101-01/01u

Lote Nº:

Fecha de expiración:

Nombre:

Identificación de Muestra:

Fecha de extracción de DNA:

Concentración (ng/ul):

Fecha de ensayo:

Dato de revisión:

Ensayado por:

Revisado por:

Interpretación:

Rango de medidas de producto PCR a partir de 75 a 430 pares de bases. El producto PCR generado por el par de primer control es de 430 pares de bases.

Longitud de PCR	105	200	105	80	75	80
Producto						
5'- primer ¹	164	340	440	45	45	43
	5'- CAC3'	⁵ '- Agg ³	⁵ ′- TTA ³ ′	⁵ '- Tg g ³ '	⁵ '- Tg g ³ '	⁵ '- Tg g ³ '
		į				, in the second
3'- primer ²	231	2 nd I	507	59	58	57
	⁵ '- Tg g ^{3'}	5'- AAA ^{3'}	⁵ '- Tg g ³ '	5'- CTC ^{3'}	5'- gg C3'	5'- CTC3'
A*	+	+	+			
B*	+	+	+		1	
Cw*	+	+	+			
DRB1				+	+	
DRB3				+	+	
DRB5				+		
DQB1					+	
DPB1						+

¹ La posición del nucleótido para los genes HLA Clase I y el codón para los genes HLA Clase II, en el 2nd o 3rd exón, coincidiendo con la especificidad del determinante final 3'del primer es dada. Nucleótidos y numeración de codones como en el sitio web: www.ebi.ac.uk/imgt/hla.

La secuencia de los nucleótidos 3 terminales del primer es dada.

2 La posición del nucleótido para genes HLA clase I y el codón para genes HLA clase II, en el 2nd o 3rd exón o el 2nd intron, coincide con la especificidad del determinante final 3'del primer dad en la dirección anti-sentido. Nucleótidos y numeración de codones como en el sitio web: www.ebi.ac.uk/imgt/hla. La secuencia de los nucleótidos 3 terminales del primer es dada.

Pol: Bernén Sialino Jo-Direction Féctica M. N. 7849 CROLLOION S.R.L.



Inserto de producto



Catálogo: 103.203-100/500

Lote Nº:

OLERUP SSP DNA Size Marker for short gels runs

Número de producto: 103.203-100/500

Número de lote:

Volumen: Producto № 103.203-100: 2 x 500 ul

Producto № 103.203-500: 10 x 500 ul

Concentración: 20 ng/ul

Formato: Listo para cargar, 10 ul por banda de gel

Fecha de expiración: Almacenamiento: 2-8ºC

DESCRIPCION: 103.203-100: 2 viales, 500 ul cada uno.

103.203-500: 10 viales, 500 ul cada uno. DNA ladder, 4 bandas: 50,200,500 y 1000 bp. Intensidad doble de la banda de 200 bp.

20 ng/ul en 10 mM Tris ClH (pH 9.0), 50 nM KCl, 5 % (v/v)

Glicerol (99.5%), rojo cresol 100 ng/ul.

El DNA ladder contiene 4 fragmentos, intensidad doble de banda de 200 bp:

Fragmento	Número de pares de bases
1	1000
2	500
3	200
4	50

USO DEL PRODUCTO

El DNA Size marker puede ser resuelto bien en geles estándares LE agarosa del 1-2%, en geles NuSieve 3:1 o Metaphor hasta el 4 %.

El DNA Size marcador para migraciones cortas de gel es provisto en un formato de carga listo para cargar. Típicamente una carga de 10 ul por banda de gel del marcador DNA Size para corridas cortas de gel equivale a 200 ng del marcador DNA Size para corridas cortas de gel.

ALMACENAMIENTO: Almacenar a 2-8°C.

TRANSPORTE: El DNA Size Marker para corridas cortas de gel es transportado a temperatura ambiente.

ESTABILIDAD: El DNA Size marker para corridas cortas de gel es estable por 24 meses cuando se almacenó a 2-8ºC.

Sign Horrow Stallino
Sign Horrow Transca
Sign Horrow Transca
Sign Horrow Transca
Sign Horrow Transca



CERTIFICADO DE ANALISIS

Olerup SSP DNA Size Marker for ahort gel runs Número de producto: 103.203-100/-500

Número de lote:

Volumen: Producto № 103.203-100: 2 x 500 ul

Producto № 103.203.500: 10 x 500 ul

Concentración: 20 ng/ul Fecha de expiración:

10 ul de DNA Size Marker fueron separados sobre un gel de agarosa al 2 % teñido por bromuro de etidio.

Resultados: 4 fragmentos de 50,200, 500 y 1000 bp, fueron visibles sobre un transiluminador UV. Intensidad doble de fragmentos 200 bp.

Fecha de aprobación: año – mes – día

Aprobado por:

Supervisor de Control de Calidad

Eligiblernán Sicilno Idligerrian Técnica M. N. 7889 Chomición S.R.L.





Nombre del producto: DNA Size MArker for short gel runs

Producto número: 103.203-100/-500

Número de lote:

Uso a que está destinado: DNA Size Marker for short gel runs

Elaborador: Olerup SSP AB

Hasselstigen 1

SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia

Tel: +46 8 717 88 27 Fax: +46 8 717 88 18

Nosotros, Olerup SSP AB, declaramos que este producto, al cual se relaciona esta declaración de conformidad está en conformidad con los siguientes estándares y otros documentos normativos ISO 9001:2000 e ISO 13485:2003, siguiendo las directivas de la Directiva 98/79/EC sobre dispositivos médicos de diagnóstico, anexo III, según las leyes nacionales de los estados miembros de la Comunidad Europea.

El archivo de documentación técnica es mantenido en olerup SSP AB, Hasselstigen 1, SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia.

Fecha:

Director:

DOMICILIOS:

Elaborador: Olerup SSP AB, Hasselstigen 1, SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia

Tel: +46 8 717 88 27 Fax: +46 8 717 88 18

E-mail: info-ssp@olerup.com

Web page: http://www.olerup.com

Distribuido por:

Olerup Gmbh, Löwengasse 47/6, AT – 1030 Vienna, Austria.

Tel: +43-1-710 15 00 Fax: +43-1-710 15 00 10

E-mail: support-at@olerup.com Web page: http://www.olerup.com

Olerup Inc., 901 S. Bolmar St., Suite R, West Chester, PA 19382

Tel: 1-877 - Olerup1 Fax: 610-344-7989

E-mail: info.us@olerup.com

Web page: http://www.olerup.com

Para información sobre los distribuidores en todo el mundo, contactar a Olérup Grabi-



HLA- Control Negativo

Inserto de producto



Instrucciones generales para uso

Catálogo: 102.102-01 - incluye Taq polimerasa

Lote Nº:

Información específica de lote

www.olerup-ssp.com

5656

OLERUP SSP HLA - CONTROL NEGATIVO SSP

Número de producto: 102.102-01 - incluyendo Taq polimerasa

Número de lote: Fecha de expiración: Número de ensayos: 96

Número de pocillos por ensayo: 1

Almacenamiento de - primers pre-alicuotados: oscuridad a - 20ºC

Master Mix PCR: -20°C

Selladores adhesivos PCR: Temperatura ambiente
 Inserto del producto: Temperatura ambiente

ESTA DESCRIPCION DE PRODUCTO ES SOLO VÁLIDA PARA EL LOTE № XX

DESCRIPCION GENERAL

El Olerup SSP HLA— Control Negativo está indicado para ser usado como un control negativo en las tipificaciones de Olerup SSP.

El conjunto de primers contiene pares de primer Control Negativo, que amplifican más que el 95 % de los amplicones Olerup SSP HLA Clase I, DRB, DQB1 y DPB1, como así también todos los amplicones generados por los pares de primers control que coinciden con el gen de la inhormona de crecimiento humana.

El Olerup SSP HLA— Control Negativo tiene una sensibilidad para detectar aproximadamente 50 copias de DNA template.

DESCRIPCION DE PRODUCTO HLA- CONTROL NEGATIVO SSP

Contenido

El conjunto de primer contiene pares de primer Control negativo, que amplificarán más del 95 % de los amplicones Olerup SSP HLA Clase I, DRB, DQB1 y DPB1, como así también los amplicones generados por los pares de primer control que coinciden con el gen de la hormona de crecimiento humana.

Rango de medidas del producto PCR desde 75 a 430 pares de bases. El producto PCR generado por el par de primer control es de 430 pares de bases.

Longitud de PCR	105	200	105	80	75	80
de PCR						
Producto				ŀ		
5'- primer ¹	164	340	440	45	45	4,8
	5'- CAC3'	5'- Agg ^{3'}	⁵ ′- TTA ³ ′	⁵ ′- Tg g ³ ′	5'- Tg g ^{3'}	5'- Tg g ^{3'}
				/		A
		•	1			

Bioc Proén Stalino C Coción Fécnica G. N. 209

 $V_{i,l}$

3'- primer²	231	2 nd I	507	59	58	57	
	⁵ '- Tg g ³ '	5'- AAA ^{3'}	⁵ '- Tg g ³ '	5'- CTC³′	5'- gg C3'	5'- CTC ^{3'}	
A*	+	+	+				5 6 5
B*	+	+	+				
Cw*	+	+	+				
DRB1				+	+		
DRB3				+	+		
DRB5				+			
DQB1					+		
DPB1						+	

¹ La posición del nucleótido para los genes HLA Clase I y el codón para los genes HLA Clase II, en el 2nd o 3rd exón, coincidiendo con la especificidad del determinante final 3'del primer es dada. Nucleótidos y numeración de codones como en el sitio web: www.ebi.ac.uk/imgt/hla.

La secuencia de los nucleótidos 3 terminales del primer es dada.

2 La posición del nucleótido para genes HLA clase I y el codón para genes HLA clase II, en el 2nd o 3rd exón o el 2nd intron, coincide con la especificidad del determinante final 3'del primer dado en la dirección anti-sentido. Nucleótidos y numeración de codones como en el sitio web: www.ebi.ac.uk/imgt/hla. La secuencia de los nucleótidos 3 terminales del primer es dada.

La solución primer es prealicuotada dentro de pocillos PCR 0.2 ml. Cada pocillo contiene la misma solución de primer seco.

PCR Master Mix completo con Taq, Taq polimerasa, nucleótidos, buffer, glicerol y rojo cresol, como así también selladores adhesivos PCR son incluidos en el equipo.

Disposición de la placa

Cada ensayo consiste en 1 reacción PCR. Cada pocillo de placas PCR x 8 pocillos contiene el mismo primer mix.

misino pin							
1	1	1	1	1	1	1	1

La placa de PCR de 8 pocillos es marcada con "NC" en tinta gris/plata.

El pocillo Nº 1 es marcado con el número de lote.

Una hilera tenue de números es vista entre los pocillos 1 y 2 o los pocillos 7 y 8 de las bandejas PCR. Estos se derivan a partir de la elaboración de las bandejas, y deben ignorarse.

Las placas PCR son cubiertas con un papel de aluminio compatible con PCR.

Por favor notar: Cuando se remueve cada pocillo PCR, asegurar que los pocillos/placas remanentes permanecen cubiertos. Usar un bisturí o un instrumento similar para cortar cuidadosamente el aluminio entre las placas/pocillos.

PROTOCOLO

Amplificación PCR

Para usuarios de equipos Olerup SSP que incluyen Tag polimerasa

Cortar un pocillo a partir de la placa PCR de 8 pocillos.

Adicionar 2 ul de agua bidestilada al pocillo de control negativo.

Adicionar 8 ul de PCR Master Mix completo con la mezcla Taq-H2O al positio de control negativo, es decir antes de que la muestra de DNA sea adicionada al PCR MAster Mix

completo con la mezcla Taq- H2O.

Adicionar la muestra DNA al PCR Master Mix completo con la mezcla Taq-H2O, mezclar bien dispensar 10 ul del DNA_PCR MAster Mix completo con mezcla de Taq-H2O dentro de cada uno de los pocillos de la tipificación SSP, pero no dentro del pocillo de control negativo.

El mismo PCR Master mix completo con Taq y la misma agua bidestilada que se usó para las tipificaciones deberían ser usados en el pocillo de control negativo. (El PCR Master mix completo con Taq provisto con el equipo de Control negativo reemplaza el PCR Master Mix usado a partir de los equipos de tipificación que incluyen Taq polimerasa.

Usar un ciclador térmico para 96 pocillos con tapa caliente. El gradiente de temperatura a través del bloque de calor debería ser < a 1ºC.

Parámetros de ciclado térmico:

1.	1 ciclo	94ºC	2 min	desnaturalización
2.	10 ciclos	94ºC	10 segundos	desnaturalización
		65ºC	60 segundos	hibridación y extensión
3.	20 ciclos	94ºC	10 segundos	desnaturalización
		61ºC	50 segundos	hibridación
		72ºC	30 segundos	extensión
4.	Mantenimiento final	Temper	atura ambiente	Si es menos de 8 horas
		4 ºC		Si es más de 8 horas

Los mismos parámetros de ciclado de PCR son usados para todos los equipos Olerup SSP.

Electroforesis en gel de agarosa

Preparar un gel de agarosa al 2 % (p/v) en 0.5 x TBE buffer. Disolver la agarosa por ebullición en un microondas. Dejar la solución del gel enfriar a 60°C. Teñir el gel antes de su fundición con bromuro de etidio (10 mg/ml), 5 ul por 100 ml de solución del gel. Para un más fácil manejo puede usar nuestras botellas gotero de bromuro de etidio (producto Nº 103.301-10), 1 gota de bromuro de etidio por 50-75 ml de gel. Nota: el bromuro de etidio es un potencial carcinógeno.

Cargar los productos PCR, preferentemente usando una pipeta de 8 canales. Cargar un marcador de tamaño de DNA (escala de 100 pares de bases, producto Nº 103.201-100) en uno de los pocillos por hilera.

Correr el gel en 0.5 x TBE buffer, sin recirculación del buffer, por 15-20 minutos a 8-10 V/cm.

Documentación e Interpretación

Colocar el gel sobre un transiluminador UV y documentar por fotografía. Registrar la presencia o ausencia de los productos PCR.

En el pocillo de control negativo, ningún producto PCR debería ser visto. La presencia de productos PCR indica contaminación¹.

Si se detecta contaminación, un HLA Wipe test y ensayo de todos los reactivos debería ser realizado en orden de detectar la fuente de contaminación.

Control negativo

En el pocillo de control negativo ningún producto PCR debería ser visto. La presencia de productos PCR indican contaminación¹.

Si se detecta contaminación, un wipe test y ensayo de todos los reactivos se debería realizar de modo de detectar la fuente de la contaminación.

¹Los artefactos oligoméricos de primers pueden ser vistos. Esto no representa/contam

CROSSON S.R.L.



CERTIFICADO DE ANALISIS

Olerup SSP HLA – Control Negativo SSP

Número de producto: 102.102-01 – incluyendo Taq polimerasa

Número de lote: Fecha de expiración: Número de ensayos: 96

Número de pocillos por ensayo: 1

Especificación de Pocillo

Pocillo Nº	Producción Nº				
1	Año- XX-xx				

La solución de primer control negativo ha sido ensayada en una serie de diluciones de los productos PCR correspondientes, 1 a 10³ hasta 1 a 10⁹.

Resultados: Los pares de primers control negativo pueden detectar contaminación con los productos PCR correspondientes diluidos entre 1 a 10⁷.

Fecha de aprobación: año - mes - día

Aprobado por:

Supervisor de Control de Calidad

Eligitation Siglino

January Side Siglino

M. N. 780 J

ROMOINON S.R.L.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nombre del producto: Olerup SSP HLA – Control Negativo

Producto número: 102.102-01

Número de lote:

Uso a que está destinado: Control Negativo en la tipificación Olerup SSP HLA

Elaborador: Olerup SSP AB

Hasselstigen 1

SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia

Tel: +46 8 717 88 27 Fax: +46 8 717 88 18

Nosotros, Olerup SSP AB, declaramos que este producto, al cual se relaciona esta declaración de conformidad está en conformidad con los siguientes estándares y otros documentos normativos ISO 9001:2000 e ISO 13485:2003, siguiendo las directivas de la Directiva 98/79/EC sobre dispositivos médicos de diagnóstico, anexo III, según las leyes nacionales de los estados miembros de la Comunidad Europea.

El archivo de documentación técnica es mantenido en olerup SSP AB, Hasselstigen 1, SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia.

El representante autorizado está localizado dentro de la Comunidad Europea y es: Olerup SSP AB.

Fecha:

Director:

DOMICILIOS:

Elaborador: Olerup SSP AB, Hasselstigen 1, SE-133 33 Saltsjöbaden, Suecia

Tel: +46 8 717 88 27 Fax: +46 8 717 88 18

E-mail: info-ssp@olerup.com

Web page: http://www.olerup.com

Distribuido por:

Olerup Gmbh, Löwengasse 47/6, AT – 1030 Vienna, Austria.

Tel: +43-1-710 15 00 Fax: +43-1-710 15 00 10

E-mail: <u>support-at@olerup.com</u>
Web page: <u>http://www.olerup.com</u>

Olerup Inc., 901 S. Bolmar St., Suite R, West Chester, PA 19382

Tel: 1-877 – Olerup1 Fax: 610-344-7989

E-mail: info.us@olerup.com

Web page: http://www.olerup.com

Para información sobre los distribuidores en todo el mundo, contactar a Óle⁄rup Gmb







HOJA DE TRABAJO

OLERUP SSP

Olerup SSP HLA- Control Negativo SSP

Producto Nº: 102.102-01/01u

Lote Nº:

Fecha de expiración:

Nombre:

Identificación de Muestra:

Fecha de extracción de DNA:

Concentración (ng/ul):

Fecha de ensayo:

Dato de revisión:

Ensayado por:

Revisado por:

Interpretación:

Rango de medidas de producto PCR a partir de 75 a 430 pares de bases. El producto PCR generado por el par de primer control es de 430 pares de bases.

Longitud de PCR	105	200	105	80	75	80
Producto						
5'- primer ¹	164	340	440	45	45	43
	5'- CAC3'	⁵ ′- Agg ³ ′	5'- TTA ^{3'}	^{5'} - Tg g ^{3'}	5'- Tg g ^{3'}	5'- Tg g ^{3'}
3'- primer²	231	2 nd i	507	59	58	57
	5'- Tg g ^{3'}	5'- AAA ^{3'}	⁵ '- Tg g ³ '	5'- CTC3'	5'- gg C3'	5'- CTC ^{3'}
A*	. +	+	+			
B*	+	+	+			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Cw*	+	+	+			
DRB1				+	+	
DRB3				+	+	
DRB5				+		
DQB1					+	
DPB1						+

¹ La posición del nucleótido para los genes HLA Clase I y el codón para los genes HLA Clase II, en el 2nd o 3rd exón, coincidiendo con la especificidad del determinante final 3'del primer es dada. Nucleótidos y numeración de codones como en el sitio web: www.ebi.ac.uk/imgt/hla.

La secuencia de los nucleótidos 3 terminales del primer es dada.

2 La posición del nucleótido para genes HLA clase I y el codón para genes HLA clase II, en el 2nd o 3rd exón o el 2nd intron, coincide con la especificidad del determinante final 3'del primer dado en la dirección anti-sentido. Nucleótidos y numeración de codones como en el sitio web: www.ebj.ac.uk/imgt/hla. La secuencia de los nucleótidos 3 terminales del primer es dada.

> nán Sialino M. N. 78/ 9 Officion S.R.L.



CERTIFICADO DE AUTORIZACION DE VENTA DE PRODUCTOS PARA DIAGNOSTICO DE USO IN VITRO

Expediente nº:1-47-3110-3008/14-7

Equipos de Tipificación	n Olerup SSP® HLA/ Equipos para tipificación presenta en dos versiones: con Taq polim	de DNA de HLA Clase I y HLA Clase II. Cada equipo se perasa y sin Taq polimerasa
Producto Grupo	Nombre Producto	Nº de determinaciones
	DR low resolution	48
	DR low resolution	12
	DR low screening	48
	DR low screening	12
	DRB1*01	24
	DRB1*01	6

DRB1*15 24 6 DRB1*15 DRB1*16 12 24 DRB1*03 DRB1*03 4 24 DRB1*04 3 DRB1*04 24 DRB1*11 3 DRB1*11 24 DRB1*13 3 DRB1*13 12 DRB1*14 3 DRB1*14 24 DRB1*07 12 DRB1*08 4 DRB1*08 12 DRB1*12 6 DRB1*09 6 DRB1*10 24 DRB3 4 DRB3 24 DRB4 DRB4 6 DRB5 24 6 DRB5 24 DRA 24 DRB1*15/16 low 12 DRB4*01:03:01:02N 12 DRB5*01:08N 12 DRB1-14:01/14:54 12 DRB1*04 Add-on DRB1*12 Add-on 12 48 DQ low resolution 12 DQ low resolution 24 DQB1*05 24 DQB1*06 DQB1*06 4 24 DQB1*02 24 DQB1*03 6 DQB1*03 12 DQB1*04 DQB1 high resolution for frecuent alleles 12 24 DQA1 4 DQA1 24 DQB1*06:02, DQA1*01:02 DQA1*02,05;DQB1*02,03:02 24

HLA - DR

HLA - DQ



	DPA1	24
	DPA1	6
	HLA- A low resolution	48
i	HLA- A low resolution	12
	HLA – A low screening	48
	HLA – A low screening	12
	HLA- A*01	24
	HLA- A*01	6
	HLA – A *02	24
	HLA – A *02	4
	HLA- A*03	24
	HLA- A*03	4
	HLA – A *23	6
HLA - A	HLA – A *24	24
	HLA – A *24	3
	HLA- A*25	6
	HLA – A *26	12
	HLA – A * 34	6
	HLA - A*66	6
	HLA - A*11	12
	HLA - A*11	4
	HLA – A*29	12
	HLA – A*30	12
	HLA - A*31	12
	HLA – A*32	12
	HLA – A*33	12
	HLA- A *74	6
	HLA – A*80	6
	HLA – A*36	6
	HLA - A*68	12
	HLA – A*68	4
	HLA-A*24:09N	12
	HLA- A*11 Add on	12
	HLA- A*23 Add on	12
	HLA – B low resolution	48
	HLA – B low resolution	12
	HLA – B low screening	48
	HLA – B low screening	12
	HLA B*51	24
	HLA B*51	3
	HLA- B*52	6

W

HLA - B

111A D *07	24
HLA- B *07	24
HLA- B *07	3
HLA -B *08	24
HLA -B *08	4
HLA-B*44	24
HLA-B*44	3
HLA- <u>B*45</u>	6
; HLA-B*13	12
HLA-8*14	12
HLA-B*15	24
HLA-B*15	4
HLA-B*38	12
HLA-B*39	12
HLA-B*39	4
HLA-B*57	12
HLA-B*58	6
HLA-B*18	12
HLA-B*54	6
HLA-B*55	6
HLA-B*56	6
HLA – B*27 unit dose	48
HLA – B*27 unit dose single well	96
HLA- B*27 bulk	48
HLA – B *27	24
HLA – B *27	4
HLA- B*35	24
HLA- B*35	3
HLA-B*40	24
HLA- B*40	3
HLA- B*37	6
HLA- B*41	6
HLA- B*42	6
HLA- B*46	6
HLA- B*47	6
HLA- B*48	6
HLA- B*49	6
HLA- B*50	6
HLA- B*53	.6
HLA- B*67	6
HLA- B *78	6
HLA-B*81	6
·	6
HLA-B*82	6
HLA-B*59	
HLA-B*51:11N	12
HLA- B*57:01	12
HLA- B*73	6

d lie



v. u. t 1	HLA-B*07 Add - on	12
!	HLA-B*39 Add-on	12
i	HLA- C low resolution	24
	HLA- C low resolution	12
:		
i	HLA- C low screening	24
	HLA- C low screening	12
HLA - C	HLA- C *03	12
	HLA- C *04	12
	HLA- C *05	12
	HLA- C *06	12
	HLA- C*07	24
	HLA- C*07	4
	HLA- C*01	12
	HLA- C*02	12
	HLA- C*08	12
	HLA- C*12	12
! ;	HLA- C*14	6
	HLA- C*15	12
İ	HLA- C*16	12
!	HLA- C*17	6
	HLA- C*18	6
	HLA- C high resolution for frecuent alleles	12
! !	HLA- C *04:09N	12
	HLA-C*04 Add-on	12
	HLA-C*07 Add-on	12
	HLA-C*08 Add-on	12
	HLA-C*15 Add-on	12
	A-B-DR	24
	A-B-DR	6
	A-B-C	24
	A-B-C	6
SSP Combi	DQ-DR	48
	DQ-DR	12
	A-B-DR-DQ	24
	DPB1-DQ-DR	24
	DPB1-DQ-DR	6
		12
Alalas KID	KIR Genotyping	12
Alelos KIR	KIR HLA Ligand	14

Productos Accesorios		
Nombre	Presentación	
DNA Size Marker	2 x 500 ul	

DNA Size Marker	10 x 500 ul
DNA Size Marker for short gel runs	2 x 500 ul
DNA Size Marker for short gel runs	10 x 500 ul
HLA Negative Control including Taq polymerasa	96 determinaciones
HLA Negative Control without Taq polymerasa	96 determinaciones
HLA Wipe Test including Taq polimerasa	96 determinaciones
HLA Wipe Test without Taq polimerasa	96 determinaciones

Certificado nº:

ADMINISTRACION NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA

MÉDICA.

Buenos Aires, 15 JUL 2015

Ing ROGELIO LOPEZ
Administrador Nacional

Firma y sello

6



Anexo

Expediente N° 1-47-3110-3008/14-7

PRODUCTOS: 1) Olerup SSP® HLA; 2) Olerup SSP® DNA Size Marker; 3) Olerup SSP® DNA Size Marker for short gel runs; 4) Olerup SSP® HLA Negative Control y 5) Olerup SSP® HLA Wipe Test.

Producto Grupo	Nombre Producto	Nº de determinaciones
	DR low resolution	48
	DR low resolution	12
	DR low screening	48
	DR low screening	12
	DRB1*01	24
	DRB1*01	6
	DRB1*15	24
	DRB1*15	6
	DRB1*16	12
	DRB1*03	24
	DRB1*03	4
	DRB1*04	24
	DRB1*04	3
	DRB1*11	24
	DRB1*11	3
	DRB1*13	24
	DRB1*13	3
HLA - DR	DRB1*14	12
TLA - DK	DRB1*14	3
	DRB1*07	24 .
	DRB1*08	12
	DRB1*08	4
	DRB1*12	12
	DRB1*09	6
	DRB1*10	6
	DRB3	24
	DRB3	4
	DRB4	24
	DRB4	6
	DRB5	24
	DRB5	6
	DRA	24
	DRB1*15/16 low	24
	DRB4*01:03:01:02N	12
	DRB5*01:08N	12

A

	DRB1-14:01/14:54	12
	DRB1*04 Add-on	12
	DRB1*12 Add-on	12
	DQ low resolution	48
	DQ low resolution	12
	DQB1*05	24
	DQB1*06	24
	DQB1*06	4
	DQB1*02	24
HLA - DQ	DQB1*03	24
-	DQB1*03	6
	DQB1*04	12
	DQB1 64 DQB1 high resolution for frecuent alleles	12
	DQA1	
		24
	DQA1	4
	DQB1*06:02, DQA1*01:02	24
	DQA1*02,05;DQB1*02,03:02	24
	DPB1	24
HLA - DP	DPB1	4
	DPA1	24
	DPA1	6
	HLA- A low resolution	48
	HLA- A low resolution	12
	HLA – A low screening	48
·	HLA – A low screening	12
	HLA- A*01	24
	HLA- A*01	6
	HLA – A *02	24
	HLA – A *02	4
	HLA- A*03	24
	HLA- A*03	4
HLA - A	HLA – A *23	6
пцага	HLA - A *24	24
	HLA – A *24	3
	HLA- A*25	6
	HLA – A *26	12
	HLA – A * 34	6
	HLA - A*66	6
	HLA - A*11	12
	HLA - A*11	4
	HLA - A*29	12
	HLA - A*30	12
	HLA – A*31	12
	HLA - A*32 ·	12
	HLA - A*33	12
	HLA- A *74	6
	HLA - A*80	6
	HLA - A*36	6
	HLA A*68	12
	HLA – A*68	4
	HLA-A*24:09N	12
	HLA- A*11 Add on	12
	HLA- A*23 Add on	12
	HLA – B low resolution	48
	HLA – B low resolution	12
	.ies biotifcaolucion	

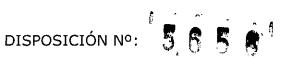


Ministerio de Salud Secretaría de Políticas, Regulación e Institutos A.N. M. A. T. 5 6 5 6

	HLA – B low screening	48
	HLA – B low screening	12
	HLA B*51	24
	HLA B*51	3
	HLA- B*52	6
	HLA- B *07	24
	HLA- B *07	3
HLA - B	HLA -B *08	24
	HLA -B *08	4
	HLA-B*44	24
	HLA-B*44	3
	HLA-B*45	6
	HLA-8*13	12
İ	HLA-B*14	12
	HLA-B*15	24
i	HLA-B*15	4
	HLA-B*38	12
	HLA-B*39	12
	HLA-B*39	4
	HLA-B*57	12
	HLA-B*58	6
	HLA-B*18	12
	HLA-B*54	6
	HLA-B*55	6
	HLA-B*56	6
	HLA – B*27 unit dose	48
	HLA – B*27 unit dose HLA – B*27 unit dose single well	
	HLA- B*27 bulk	96
		48
	HLA - B *27	24
	HLA - B *27	4
	HLA- B*35	24
	HLA- B*35	3
	HLA-B*40	24
	HLA- B*40	3
	HLA- B*37	6
	HLA- B*41	6
	HLA- B*42	6
	HLA- B*46	6
	HLA- B*47	6
	HLA- B*48	6
	HLA- B*49	6
	HLA- B*50	6
	HLA- B*53	6
	HLA- B*67	6
	HLA- B*78	6
	HLA-B*81	6
	HLA-B*82	6
	HLA-B*59	6 .
	HLA-B*51:11N	12

	HLA- B*57:01	12
	HLA- B*73	6
	HLA-B*07 Add - on	12
	HLA-B*39 Add-on	12
	HLA- C low resolution	24
	HLA- Clow resolution	12
	HLA- C low screening	24
	HLA- C low screening	12
HLA - C	HLA- C *03	12
	HLA- C *04	12
	HLA- C *05	12
	HLA- C *06	12
	HLA- C*07	24
	HLA- C*07	4
	HLA- C*01	12
	HLA- C*02	12
	HLA- C*08	12
	HLA- C*12	12
	HLA- C*14	6
	HLA- C*15	12
	HLA- C*16	12
	HLA- C*17	6
	HLA- C*18	6
	HLA- C high resolution for frecuent alleles	12
	HLA- C *04:09N	12
	HLA-C*04 Add-on	12
	HLA-C*07 Add-on	12
	HLA-C*08 Add-on	12
	HLA-C*15 Add-on	12
	A-B-DR	24
	A-B-DR	6
	A-B-C	24
	A-B-C	6
SSP Combi	DQ-DR	48
	DQ-DR	12
	A-B-DR-DQ	24
	DPB1-DQ-DR	24
	DPB1-DQ-DR	6
	KIR Genotyping	12
Alelos KIR	KIR HLA Ligand	12
MICIOS VIV	VIV LEW FIRMUN	14

Productos Accesorios		
Nombre	Presentación	
DNA Size Marker	2 x 500 ul	
DNA Size Marker	10 x 500 ul	
DNA Size Marker for short gel runs	2 x 500 ul	
DNA Size Marker for short gel runs	10 x 500 ul	
HLA Negative Control including Taq polymerasa	96 determinaciones	
HLA Negative Control without Taq polymerasa	96 determinaciones	
HLA Wipe Test including Taq polimerasa	96 determinaciones	
HLA Wipe Test without Taq polimerasa	96 determinaciones	



Ing ROGELIOLOPEZ Administrador Nacional