



Prospecto adjunto
al producto

Affymetrix® Kit de reactivos para análisis de perfil de expresión génica

Kit de control de ARN



Uso indicado

Para diagnóstico in vitro

Los reactivos para análisis de perfil de expresión génica Affymetrix® están indicados para la preparación de la diana marcada de ARN complementario a partir de ARN total purificado procedente de muestras de tejido clínicas frescas o congeladas para hibridación con micromatrices Affymetrix GeneChip®, y para la cuantificación de señales de fluorescencia de la diana de ARN marcada mediante el uso del sistema instrumental de micromatrices Affymetrix GeneChip®.

Estos productos están indicados para emplearse con ensayos de micromatrices Affymetrix GeneChip, autorizados independientemente por la FDA, que requieran utilizar reactivos para análisis de perfil de expresión génica Affymetrix.

Resumen

El kit de control de ARN está diseñado específicamente para proporcionar controles positivos exógenos con objeto de monitorizar la totalidad del proceso de síntesis y marcado de la diana eucariótica. Cada micromatriz contiene grupos de sondas eucarióticas para diversos genes de *B. subtilis* que está ausentes en las muestras analizadas (*lys*, *phe* y *dap*). El kit de control de ARN contiene transcritos sintetizados y poliadenilados *in vitro* para estos genes de *B. subtilis* mezclados previamente en concentraciones escalonadas, que permiten a los usuarios de las micromatrices valorar el éxito general del ensayo. El control de poli-A concentrado puede diluirse con el tampón de dilución (suministrado como parte del kit) y adicionarse directamente a las muestras de ARN total para lograr las concentraciones finales (denominadas "razón del número de copias") tal como se resume a continuación:

Control de poli-A (Poly-A Control)	Concentración final
<i>lys</i>	1:100.000
<i>phe</i>	1:50.000
<i>dap</i>	1:6.667

Seguidamente se amplifican los controles y se los marca junto con las muestras. El examen de las intensidades de hibridación de estos controles en las micromatrices ayuda a los usuarios a monitorizar el proceso de amplificación y marcado independientemente de la calidad de las muestras de ARN total iniciales. El procedimiento detallado para emplear este kit se describe en la publicación *Affymetrix Gene Profiling Reagents User Guide*.

Componentes del kit

El certificado de análisis está disponible en el sitio web de Affymetrix.

Componente	N.º ref.	Volumen	Almacenamiento
Kit de control de ARN N.º ref. 901285			
Control de poli-A (Poly-A Control)	901284	16 µl	-15 a -30 °C
Tampón de dilución (Dilution Buffer)	901283	3,8 ml	-15 a -30 °C

Otros reactivos para análisis de perfil de expresión génica que no se suministran en este kit

Componente	N.º ref.
Kit de síntesis y marcado de transcritos A, B	901286
Kit de detección de transcrito A, B, C	901299

Advertencias y precauciones

1. Para diagnóstico in vitro.
2. Evite la contaminación microbiana, que puede producir resultados erróneos.
3. Todas las muestras y los materiales biológicos con los que éstos entren en contacto deben manejarse como si fueran capaces de transmitir infecciones y desecharse siguiendo las precauciones adecuadas, de conformidad con los reglamentos nacionales, regionales y municipales. Esto implica el acatamiento de la Norma sobre Patógenos de Transmisión Sanguínea OSHA (OSHA Bloodborne Pathogens Standard, 29 CFR 1910.1030) en el caso de sangre y otros materiales potencialmente infecciosos regulados por este decreto. No pipetee nunca con la boca. Evite que las muestras entren en contacto con la piel y las membranas mucosas.
4. Tome las precauciones estándares al obtener, manipular y desechar reactivos con potencial cancerígeno.
5. Cuide de evitar la contaminación cruzada de las muestras durante todos los pasos de este procedimiento; la contaminación podría ocasionar resultados erróneos.
6. Póngase guantes sin talco siempre que le sea posible, para reducir al mínimo la introducción de partículas de talco en las muestras o los materiales del kit.
7. Una vez abierto, este producto es estable durante 30 días si se lo almacena a la temperatura recomendada.
8. Se ha demostrado que el kit presenta el mismo rendimiento después de haber sido sometido a hasta ocho ciclos de congelación y descongelación.

Información de seguridad

En www.affymetrix.com encontrará fichas técnicas sobre la seguridad de los materiales (MSDS). Si el producto es un kit o se suministra con más de un material, consulte la MSDS de cada componente para averiguar la información sobre peligros.

Indicaciones de inestabilidad o deterioro

Revise los envases a su llegada. Si la etiqueta a prueba de manipulación está abierta a la altura de las perforaciones, no utilice el contenido del envase. Para obtener atención al cliente o asistencia técnica, póngase en contacto con Affymetrix.

Procedimientos de trabajo

El control de poli-A y el tampón de dilución se suministran con el kit para preparar las diluciones seriadas correspondientes, en función de la cantidad inicial de ARN total (tabla 1.0). A continuación se presenta la pauta para utilizar 100, 200, 500 ó 1.000 ng de ARN total como producto de partida. Si se van a emplear muestras iniciales de otras cantidades, se requiere realizar cálculos para efectuar las diluciones apropiadas a fin de llegar a la misma concentración final proporcional de los controles a los que se le ha adicionado poli-A.

Encontrará pasos e instrucciones detallados en el documento *Affymetrix Gene Profiling Reagents User Guide*, que puede consultarse en www.affymetrix.com.

Tabla 1.0 Diluciones seriadas de control de poli-A

Cantidad inicial de ARN total	Diluciones seriadas				Volumen a adicionar al ARN total
	Primera	Segunda	Tercera	Cuarta	
100 ng	1:20	1:50	1:50	1:5	1 µl
200 ng	1:20	1:50	1:50	1:2,5	1 µl
500 ng	1:20	1:50	1:50		1 µl
1.000 ng	1:20	1:50	1:25		1 µl

Por ejemplo, si desea preparar las diluciones de poli-A para 200 ng de ARN total:

1. Rotule 4 tubos antiadherentes de microcentrífuga libres de ARNasas con la 1.ª, 2.ª, 3.ª y 4.ª dilución.

2. Después de descongelar el tampón de dilución a temperatura ambiente, pipetea 38 µl de dicho tampón en el tubo de la 1.ª dilución; 98 µl en los tubos de la 2.ª y 3.ª diluciones, y 6 µl en el tubo de la 4.ª dilución. Devuelva el tampón de dilución al congelador y mantenga los tubos a temperatura ambiente.
3. Descongele el control de poli-A a temperatura ambiente. Una vez que el control esté descongelado, dele golpecitos suaves al tubo para mezclar su contenido y centrifúguelo a baja velocidad para depositar el líquido en el fondo. Prosiga inmediatamente al paso 4.
4. Añada 2 µl de la solución de control de poli-A a los 38 µl de tampón de dilución que se encuentran en el tubo rotulado "1.ª dilución" (1:20). Devuelva el control de poli-A al congelador.
5. Dele golpecitos suaves al tubo para mezclar su contenido y centrifúguelo a baja velocidad para depositar el líquido en el fondo.
6. Añada 2 µl de la solución de control de poli-A de la 1.ª dilución a los 98 µl de tampón de dilución que se encuentra en el tubo rotulado "2.ª dilución" (1:50).
7. Dele golpecitos suaves al tubo para mezclar su contenido y centrifúguelo a baja velocidad para depositar el líquido en el fondo.
8. Añada 2 µl de la solución de control de poli-A de la 2.ª dilución a los 98 µl de tampón de dilución que se encuentran en el tubo rotulado "3.ª dilución" (1:50).
9. Dele golpecitos suaves al tubo para mezclar su contenido y centrifúguelo a baja velocidad para depositar el líquido en el fondo.
10. Añada 4 µl de la solución de control de poli-A de la 3.ª dilución a los 6 µl de tampón de dilución que se encuentran en el tubo rotulado "4.ª dilución" (1:2,5).
11. Dele golpecitos suaves al tubo para mezclar su contenido y centrifúguelo a baja velocidad para depositar el líquido en el fondo.
12. Utilice la 4.ª dilución para preparar la solución descrita en el apartado Preparación de la reacción de síntesis de la 1.ª cadena de ADNc.

Encontrará pasos e instrucciones detallados sobre los procedimientos anteriores en el documento *Affymetrix Gene Profiling Reagents User Guide* que puede consultarse en www.affymetrix.com.

Limitaciones del procedimiento

Para lograr el rendimiento apropiado es esencial almacenar y manejar los reactivos y muestras correctamente. No almacene el kit de control de ARN en un refrigerador sin escarcha. Todos los equipos de laboratorio utilizados para preparar la diana durante este procedimiento deben ser objeto de calibración y mantenimiento para garantizar su exactitud. La medición incorrecta de los reactivos puede afectar el resultado del procedimiento.

Licencia limitada

Sujeto a los términos y condiciones de Affymetrix que rigen su uso de los productos Affymetrix, Affymetrix le otorga una licencia no exclusiva, intransferible y no cesible para utilizar este producto Affymetrix sólo de conformidad con el manual y las instrucciones escritas suministrados por Affymetrix. Usted entiende y acepta que, salvo lo estipulado expresamente en los términos y condiciones de Affymetrix, este producto Affymetrix no confiere ni implica ningún derecho o licencia a ninguna patente u otra propiedad intelectual que Affymetrix posea o para la cual conceda licencias. En particular, no se confiere ni implica ningún derecho o licencia de uso de este producto Affymetrix en conjunción con un producto no suministrado, vendido bajo licencia o recomendado específicamente por Affymetrix para dicho uso.

Marcas comerciales

Affymetrix®, Axiom™, Command Console®, DMET™, GeneAtlas™, GeneChip®, GeneChip-compatible™, GeneTitan®, Genotyping Console™, myDesign™, NetAffx®, OncoScan™, Powered by Affymetrix™, Procarta® y QuantiGene® son marcas comerciales o registradas de Affymetrix, Inc.

Asuragen® es una marca registrada de Asuragen, Inc.

Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivas compañías.

Copyright

© 2009-2011 Affymetrix, Inc. Reservados todos los derechos.

Tabla de símbolos

En la tabla siguiente se indica la leyenda de los símbolos gráficos empleados en la etiqueta, los prospectos adjuntos y el manual del usuario de productos Affymetrix.

Tabla 2.0 Símbolos gráficos utilizados en el etiquetado

Símbolo / Etiqueta	Declaración
	Número de pieza/referencia
	Número de lote
	Fecha de caducidad AAAA-MM El kit caduca el último día del mes.
	Límites de temperatura
	Contiene una cantidad suficiente para < n > pruebas
Xi	Irritante
	Peligros
	Consultar las instrucciones de uso
	Fabricado por
	Producto sanitario para diagnóstico <i>in vitro</i>
	Conformidad europea
	Representante autorizado en la Unión Europea

En el sitio web de Affymetrix encontrará versiones traducidas de este prospecto.

Información de contacto

Affymetrix, Inc.,
3420 Central Expressway,
Santa Clara, CA 95051 EE. UU.
Fabricado por Asuragen® para Affymetrix, Inc.



Emergo Europe
Molenstraat 15
2513 BH, The Hague
Países Bajos
Teléfono: +31.70.345.8570
Fax: +31.70.346.7299

Para obtener asistencia técnica, comuníquese con Affymetrix escribiendo a la dirección electrónica o llamando al teléfono apropiado:

Affymetrix, Inc.

3420 Central Expressway
Santa Clara, CA 95051 EE. UU.
Correo electrónico: support@affymetrix.com
Tel: 1-888-362-2447 (1-888-DNA-CHIP)
Fax: 1-408-731-5441

Affymetrix UK Ltd

Voyager, Mercury Park,
Wycombe Lane, Wooburn Green,
High Wycombe HP10 0HH
Reino Unido
Correo electrónico: supporteurope@affymetrix.com
Tel: +44 (0) 1628 552550
Fax: +44 (0) 1628 552585
www.affymetrix.com