

HOJA DE INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

CD103

PURE	RUO	REF	IQP-111P	▼	100 tests	REF	IQP-111P50	▼	50 tests
FITC	IVD	REF	IQP-111F	▼	100 tests	REF	IQP-111F50	▼	50 tests
R-PE	RUO	REF	IQP-111R	▼	100 tests	REF	IQP-111R50	▼	50 tests

IVD **CE** *Producto sanitario para diagnóstico in vitro*
RUO *Uso exclusivo en investigación*



Descripción

Clon B-ly7

Isótopo murina IgG1

Especialidad B-ly7 reconoce una integrina que contenga la subunidad αE lo que dimeriza con la cadena $\beta 7$, presente en las células de la tricoleucemia, para formar el antígeno HML-1 (linfocito mucoso humano).

Distribución del antígeno

CD103 (B-ly7) reacciona fuertemente con la tricoleucemia (TLC), monocitos activados, un subconjunto de células T y B activadas (subtipo de leucemia linfocítica crónica de célula B), pero no con otras leucemias de célula B o linfomas. CD103 se expresa primariamente en linfocitos intraepiteliales y en 1-2% de linfocitos periféricos sanguíneos. Expresión celular: Tricoleucemia (aguda), subconjunto de células activadas del tipo T y B, monocitos activados.

Resumen

La función de la integrina CD103 tiene relación con la interacción de la célula T con el epitelio y la adherencia a la célula T.

Se suele utilizar el CD103 (B-ly7) para el diagnóstico de TLC junto con CD19 (HD37). TLC es una afección poco frecuente y las células TLC pueden estar presentes cuando se infiltran en la médula o como células de leucemia en la circulación sanguínea. La expresión CD103 se puede regular con mitógenos linfáticos como éster de forbol.

Uso

Todos estos reactivos están formulados de tal forma que provoquen un tinte inmunofluorescente inmediato del tejido humano lo que facilite el análisis citométrico del flujo usando $10 \mu\text{l}/10^6$ leucocitos para sencillos y $20 \mu\text{l}/10^6$ leucocitos en caso de combinaciones dobles o triples. Dado que las aplicaciones pueden variar, cada investigador deberá valorar el reactivo para obtener los mejores resultados.

Aplicaciones

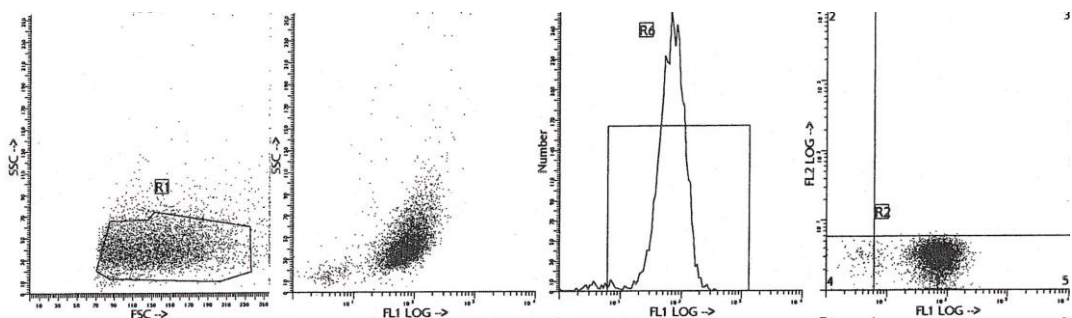
El CD103 (B-ly7) se puede aplicar en citometría de flujo para análisis de muestras de sangre y médula o en inmunohistoquímica utilizando secciones de tejido congeladas. El B-ly7 es un marcador aplicado normalmente para la detección y seguimiento de células malignas de tipo B. Se puede mejorar la particularidad del B-ly7 para el diagnóstico del TLC utilizando protocolos de tinte doble con marcadores de células B tales como CD19 o CD22.

Taller HLDA

5° Taller de Antígeno del Leucocito Boston, Estados Unidos (1993)

Datos representativos

Se muestra un análisis citométrico del flujo tintando con anticuerpos monoclonales del clon del B-ly7 (CD103) utilizando para ello una suspensión de una célula del bazo de un paciente con TLC. Se llevó a cabo un tinte directo utilizando $10 \mu\text{l}$ del anticuerpo conjugado FITC y $100 \mu\text{l}$ de la suspensión de la célula del bazo.



Reproducibilidad

Se pusieron a prueba los anticuerpos monoclonales de IQ Products con una citometría de flujo utilizando un método de lavado para lisar en una suspensión celular que contengan células TLC. Los datos obtenidos apoyan la premisa de que estos reactivos son equivalentes en su reactividad a estas células TLC. Los valores están expresados en el porcentaje del número total de células (consulte tabla).

Reactivo	Porcentaje positivo de media	S.D.	% CV	Código del Producto
CD103 FITC	91,30	3,30	3,61	IQP-111F

Limitaciones

- 1 En combinación con fluorocromos más brillantes, como PE y APC, tendrá una mayor separación que aquellos con tintes como FITC y CyQ. Si las poblaciones se superponen, el porcentaje de células positivas utilizando un marcador seleccionado puede verse afectado por la elección de una etiqueta fluorescente.
- 2 El uso de anticuerpos monoclonales en el tratamiento de un paciente puede interferir con el reconocimiento del antígeno-objeto de este reactivo. Esto hay que tenerlo en cuenta cuando se analicen las pruebas de pacientes que sigan este tratamiento. IQ Products no ha caracterizado el efecto de la presencia de los anticuerpos terapéuticos en el comportamiento de este reactivo.
- 3 Los reactivos pueden utilizarse en diferentes combinaciones por lo tanto los laboratorios tienen que acostumbrarse a las características de comportamiento de cada anticuerpo en relación con los marcadores combinados en muestras normales y anómalas.
- 4 Los datos de comportamiento del reactivo están basados en sangre tratada con EDTA. El comportamiento del reactivo puede verse influenciado por el uso de otros anticoagulantes.

Reactivos y materiales necesarios pero no entregados

- 1 Citómetro de flujo
- 2 Probetas de un sólo uso de poli estireno con tapón para citómetro de flujo de 12 x 75-mm
- 3 Micro pipeta con puntas desechables
- 4 Trombina bovina
- 5 Centrifugadora
- 6 IQ para lisar- solución eritrocita de lisar (IQP-199)
- 7 IQ Starfiqs – solución de fijación y permeabilización (IQP-200)
- 8 PBS (compuesto salino tamponado de fosfato)
- 9 1% solución de paraformaldehído en PBS (guárdelo en un vidrio ámbar a una temperatura de entre 2-8 °C hasta 1 semana)

Tintado inmunofluorescente en protocolo de lisar

- A - Método citométrico de flujo para uso con anticuerpos monoclonales purificados

1. Añada 100 µl de sangre tratada con EDTA (es decir aproximadamente 10⁶ leucocitos) a una probeta de reactivo de 5 ml. El contenido de una probeta es suficiente para realizar la prueba.
2. Añada a cada probeta 10 µl de anticuerpo monoclonal purificado*. Mezcle el tubo con la trombina bovina para asegurar que el anticuerpo se mezcle bien con las células.
3. Incube la probeta durante 15 minutos a temperatura ambiente en la oscuridad.
4. Lave las células etiquetadas añadiendo 2ml de PBS que contenga 0.001% (v/v) Heparina, remuévalo en la trombina y centrifugue (2 min. 1000 x g) y deseche el sobrenadante.
5. Añada 50 µl o una dilución de conjugado fluorescente al 1:10 F(ab)₂ de anticuerpo de conejo antiglobulina de ratón IgG de IQ Products, [FITC (IQP-190F); R-PE (IQP-190R) en PBS que contenga 0.001% (v/v) Heparina por probeta. Se recomienda proteger la probeta de la luz.
6. Mezcle con la trombina bovina e incube durante 15 minutos a temperatura ambiente en la oscuridad.
7. Añada 100 µl de IQ para lisar (IQP-199 listo para usar) y mézclelo inmediatamente.
8. Incube la probeta durante 10 minutos a temperatura ambiente en la oscuridad.
9. Añada 2 ml de agua desmineralizada e incúbelo 10 minutos en la oscuridad.
10. Centrifugue la suspensión de las células etiquetadas durante 2 minutos a 1000 x g.
11. Retire el sobrenadante y vuelva a suspender las células en 200 µl de PBS.**
12. Analice el flujo citométrico al cabo de cuatro horas (opcionalmente las células se puede fijar en un 0.05% de formalina en un compuesto salino tamponado para analizarlo al día siguiente. Algunos antígenos se destruyen al fijarse y esto hay que tenerlo en cuenta cuando se utiliza esta alternativa).

- B - Método citométrico de flujo para uso con anticuerpos monoclonales etiquetados (FITC, R-PE, CyQ o APC)

1. Añada 100 µl de sangre tratada con EDTA (es decir aproximadamente 10⁶ leucocitos) a una probeta de reactivo de 5 ml. El contenido de una probeta es suficiente para realizar la prueba.
2. Añada a cada probeta 10 µl de anticuerpo monoclonal etiquetado*. Mezcle el tubo con la trombina bovina para asegurar que el anticuerpo se mezcle bien con las células.
3. Incube la probeta durante 15 minutos a temperatura ambiente en la oscuridad.
4. Añada 100 µl de IQ para lisar (IQP-199 listo para usar) y mézclelo inmediatamente.
5. Incube la probeta durante 10 minutos a temperatura ambiente en la oscuridad.
6. Añada 2 ml de agua desmineralizada e incúbelo 10 minutos en la oscuridad.
7. Centrifugue la suspensión de las células etiquetadas durante 2 minutos a 1000 x g.
8. Retire el sobrenadante y vuelva a suspender las células en 200 µl de PBS.**
9. Analice el flujo citométrico al cabo de cuatro horas (opcionalmente las células se puede fijar en un 0.05% de formalina en un compuesto salino tamponado para analizarlo al día siguiente. Algunos antígenos se destruyen al fijarse y esto hay que tenerlo en cuenta cuando se utiliza esta alternativa).

- C - Método citométrico de flujo para uso con combinaciones dobles y triples

1. Añada 100 µl de sangre tratada con EDTA (es decir aproximadamente 10⁶ leucocitos) a una probeta de reactivo de 5 ml. El contenido de una probeta es suficiente para realizar la prueba.
Para combinaciones con anti-kappa y/o anti-lambda Ig, consulte la nota de aplicación más abajo.
2. Añada a cada probeta 20 µl de combinación de anticuerpo monoclonal etiquetado*.
3. Mezcle el tubo con la trombina bovina para asegurar que el anticuerpo se mezcle bien con las células.
4. Incube la probeta durante 15 minutos a temperatura ambiente en la oscuridad.
5. Añada 100 µl de IQ para lisar (IQP-199 listo para usar) y mézclelo inmediatamente.
6. Incube la probeta durante 10 minutos a temperatura ambiente en la oscuridad.
7. Añada 2 ml de agua desmineralizada e incúbelo 10 minutos en la oscuridad.
8. Centrifugue la suspensión de las células etiquetadas durante 2 minutos a 1000 x g.
9. Retire el sobrenadante y vuelva a suspender las células en 200 µl de PBS.**
10. Analice el flujo citométrico al cabo de cuatro horas (opcionalmente, las células se puede fijar en un 0.05% de formalina en un compuesto salino tamponado para analizarlo al día siguiente. Algunos antígenos se destruyen al fijarse y esto hay que tenerlo en cuenta cuando se utiliza esta alternativa).

*Se deberían incluir siempre unas muestras apropiadas de isótopo Ig de ratón en cualquier estudio etiquetado

** PBS: Solución salina de fosfato tamponada

Nota de aplicación para combinaciones Ig anti-kappa y/o anti-lambda

Añada 2ml de PBS que contenga 0.001% (v/v) de Heparin (**precalentado a 37° C**) a la suspensión de la célula.

Mezcle con la trombina bovina, centrifuge (2 min. a 300x g) y retire el sobrenadante

Repita este proceso dos veces

Vuelva a suspender las células sanguíneas granuladas en 100 µl PBS que contenga 0.001% (v/v) de Heparina



Tratamiento y almacenamiento

Los anticuerpos se presentan o bien en 100 pruebas por frasco (1 ml) para simples o bien en 50 pruebas por frasco (1 ml) para combinaciones dobles y triples. Se presentan con un fosfato de sodio de 0.01 M, 0.15 M NaCl; pH 7.3, 0.2% BSA, 0.09%, azida de sodio (NaN₃). Guarde los frascos a una temperatura de entre 2-8° C. Se deberían proteger los anticuerpos monoclonales de la exposición prolongada a la luz. Los reactivos son estables durante el periodo mostrado en la etiqueta del frasco si se almacenan correctamente.

Garantía

Los productos que se venden a continuación tienen una garantía conforme a la cantidad y los contenidos que se establecen en la etiqueta en el momento de la entrega al cliente. No existen garantías, explícitas o implícitas que se extiendan más allá de la descripción de la etiqueta del producto. IQ Products no se responsabiliza de cualquier daño personal o material o pérdida económica causada por el uso del producto.















Caracterización

Para asegurar unos reactivos consistentes y de alta calidad, cada serie de anticuerpos monoclonales se pone a prueba para la conformidad con las características de un reactivo estándar. Los datos representativos citométricos de flujo se incluyen en la hoja técnica

Aviso

Todos los productos contienen azida de sodio. Este compuesto químico es venenoso y peligroso. Solamente personal entrenado debe manejarlo.

Explanation of used symbols

	Consulte las instrucciones de uso
	Número de catálogo
	Suficiente para
	Producto sanitario para diagnóstico in vitro
	Atención, ver instrucciones de uso
	Mantener fuera de la luz (solar)
	Riesgos biológicos
	Límite de temperatura (°C)
	Para uso exclusivo en investigación
	Código de lote
	Fecha de caducidad
	Fabricante
	Representante autorizado en la Comunidad
	Conformité Européenne (Conformidad Europea)

		Label - tandem	Ex -max (nm)	Em -max (nm)
P	PURE	purified material	-	-
F	FITC	FITC	488	519
R	R-PE	PE	488, 532	578
C	CyQ	PE-Cy5.18	488, 532	667
A	APC		595, 633, 635, 647	660
PC	PerCP		488, 532	678

Referencias

1. Poppema, S. y Visser, L., 1990. Blood, 75: 320-321
2. Visser, L. y Poppema, S., 1990. Br. J. Haematol., 75: 359-365
3. Mulligan, S.P. et al., 1990. Blood, 76: 959-964
4. Visser, L. et al. 1992. Hematol. Pathol., 6: 37-42
5. Micklem, K.J. et al.. 1991. American Journal of Pathology (Revista Americana de Patología), 139: 1297-130,
6. Poppema, S. y Visser, L., 1987, Biotest Bulletin, 3: 131-139
7. Visser, L. et al. 1989. Blood, 74: 320-325
8. Poppema, S. et al., 1989, 132-134, Leukocyte Typing IV, Knapp, W., ed., Oxford University Press
9. Juliusson, G. et al.. 1994. Blood, 83: 3672-3681
10. Robbins, B.A. et al., 1993. Blood, 82: 1277-1287
11. Pinto, A. et al. 1994. Un estudio comprehensivo basado en el 5° Taller Internacional de antígenos diferenciales de leucocitos. Boston, USA, 3-7 noviembre, 1993., 8: 347-358



IQ Products BV
Rozenburglaan 13a
9727 DL Groningen
Países Bajos

 +31 (0)50 57 57 000
 +31 (0)50 57 57 002
 Servicio Técnico marketing@iqproducts.nl
 Pedidos orders@iqproducts.nl
 www.iqproducts.nl