

Anti-Cuerpo CD38 (GR7-A4)(LD38)



	REF			[A]	
PURE	38PUI	1 mg	1 mg/ml	1 mg/ml	RUO
PURE	38PUI-OIMG	100 µg	10 µg/test	1 mg/ml	
APC	38AI-IOOT	100 test	20 µL/test	0,05 mg/ml	
APC-C750	38AC750I-IOOT	100 test	5 µL/test	0,2 mg/ml	
FITC	38FI-X-IOOT	100 test	20 µL/test	0,05 mg/ml	

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Clon: GR7-A4;
Isotipo: IgG1;
Aplicación probada: citometría de flujo;
Immunogen: el anticuerpo monoclonal anti-CD38 se deriva de células de leucemia linfoblástica aguda B humana (B-ALL);
Reactividad de la especie: Humana;
Instrucciones de almacenamiento: conservar en oscuro a 2-8 °C. No afecta a los purificados.
Tampón de almacenamiento: solución tamponada acuosa que contiene estabilizador de proteínas y azida sódica al 0,09 % (NaN₃).
Uso recomendado: Immunostep CD38, clon GR7-A4, es un anticuerpo monoclonal destinado a la identificación y recuento de células plasmáticas mediante citometría de flujo. Este reactivo es eficaz para la tinción por inmunofluorescencia directa de tejido humano para análisis citométrico de flujo utilizando 1 prueba para 10⁶ células. **Presentacion:** líquido;
Origen: sobrenadante procedente de un cultivo celular in vitro de un hibridoma celular;
Purificación: Cromatografía de afinidad;
Otros nombres: ADP-ribosyl cyclase/cyclic, ADP-ribosyl cyclase 1, ADPRC 1, Cyclic ADP-ribose hydrolase 1, cADPr hydrolase 1, TIO;
Identificaicón del gen : 952;
Peso molecular: 45 kDa.

2. DETALLES DEL ANTÍGENO

Descripción detallada: El anticuerpo monoclonal se dirige contra el antígeno TIO, que se expresa fuertemente en las células plasmáticas. El antígeno CD38 se expresa en niveles variables en la mayoría de células hemopoyéticas, principalmente durante la diferenciación y activación tempranas.

El CD38 sintetiza los segundos mensajeros ADP-ribosa cíclica y nicotinato-adenina dinucleótido fosfato, siendo el primero un segundo mensajero para la secreción de insulina inducida por la glucosa. También tiene actividad hidrolasa cADPr. Además, actúa como receptor en las células del sistema inmunitario (1-5).

3. GARANTÍA

Solo se garantiza que se ajusta a la cantidad y el contenido indicados en la etiqueta o en el etiquetado del producto en el momento de la entrega al cliente. Immunostep renuncia por la presente a otras garantías.

La única responsabilidad de Immunostep se limita a la sustitución de los productos o al reembolso del precio de compra.

4. INFORMACIÓN ADICIONAL

Solo para uso en investigación. No apto para uso diagnóstico.

No apto para la reventa. Immunostep no se hace responsable de las infracciones que puedan producirse con el uso de este producto. Queda estrictamente prohibido cualquier uso de este producto que no sea el especificado en este documento.

A menos que Immunostep indique lo contrario mediante autorización por escrito, este producto está destinado exclusivamente a la investigación y no debe utilizarse para ningún otro fin, incluidos, entre otros, fines diagnósticos, terapéuticos o comerciales en seres humanos o animales.

5. PROTOCOLO

- Protocolo de tinción de superficie celular por inmunofluorescencia directa**
 - Transfiera 100 µl (10⁶ células/prueba) de la muestra a un tubo de ensayo de poliestireno de 12 x 75 mm.
 - Añada el volumen recomendado indicado en el vial del anticuerpo al tubo citométrico de 12 x 75 mm.
 - Mezcle bien e incube en la oscuridad a temperatura ambiente a 4 °C durante 30 minutos o a temperatura ambiente (20-25 °C) durante 15 minutos.
 - Tras el periodo de incubación, añada 1,5 ml de una solución lisante de eritrocitos y mezcle. Incube a temperatura ambiente en la oscuridad (la sangre debe mezclarse bien con la solución lisante).
 - Centrifugue los tubos a 540 x g durante 5 minutos. Retire el sobrenadante con una pipeta Pasteur o con una bomba de vacío.
 - Resuspender y lavar con 3-5 ml de PBS a 540 x g durante 5 minutos.
 - Después de retirar el sobrenadante y resuspender el sedimento celular, añadir 300 µl de PBS y adquirir los datos en el citómetro de flujo.
 - Analizar en un citómetro de flujo o almacenar a 2-8 °C en la oscuridad hasta su análisis. Las muestras pueden analizarse hasta 24 horas después de la lisis.

- Protocolo de tinción de inmunofluorescencia indirecta de la superficie celular**

- Transfiera 100 µl (10⁶ células/prueba) de la muestra a un tubo de ensayo de poliestireno de 12 x 75 mm.
- Añada el reactivo purificado según las recomendaciones del fabricante y mezcle suavemente con un mezclador vórtex.
- Incubar en la oscuridad a temperatura ambiente a 4 °C durante 30 minutos o a temperatura ambiente (20-25 °C) durante 15 minutos.
- Añadir 2 ml de PBS 0,01 mol/l (es mejor que contenga un 2 % de albúmina sérica bovina) y resuspender las células con un mezclador vórtex. Centrifugar a 540 x g durante 5 minutos para eliminar el McAb no unido a su antígeno.
- Añadir un reactivo conjugado secundario con algún fluorocromo y mezclar. Incubar a temperatura ambiente durante 15 minutos en la oscuridad. La ausencia de luz es necesaria, ya que el fluorocromo es fotoinestable.
- Tras el periodo de incubación, añadir 1,5 ml de una solución lisante de eritrocitos y mezclar. Incubar a temperatura ambiente en la oscuridad (la sangre debe mezclarse bien con la solución lisante). Centrifugar a 540 x g durante 5 minutos. Retirar el sobrenadante con una pipeta Pasteur o con una bomba de vacío.
- Resuspender y realizar un lavado final con 3-5 ml de PBS a 540 x g durante 5 minutos.
- Después de retirar el sobrenadante y resuspender el sedimento celular, añadir 300 µl de PBS y adquirir los datos en el citómetro de flujo.
- Analizar en un citómetro de flujo o almacenar a 2-8 °C en la oscuridad hasta su análisis. Las muestras pueden analizarse hasta 24 horas después de la lisis.

6. REFERENCIAS

- Ferrero E, Malavasi F. The metamorphosis of a molecule: from soluble enzyme to the leukocyte receptor CD38. J Leukoc Biol1999 Feb;65(2):151-61.
- Lund F, Solvason N, Grimaldi JC, Parkhouse RM, Howard M. Murine CD38: an immunoregulatory ectoenzyme. Immunol Today1995 Oct;16(10):469-73.
- Malavasi F, Funaro A, Roggero S, Horenstein A, Calosso L, Mehta K. Human CD38: a glycoprotein in search of a function. Immunol Today1994 Mar;15(3):95-7.
- Mehta K, Shahid U, Malavasi F. Human CD38, a cell-surface protein with multiple functions. FASEB J1996 Oct;10(12):1408-17.
- Shubinsky G, Schlesinger M. The CD38 lymphocyte differentiation marker: new insight into its ectoenzymatic activity and its role as a signal transducer. Immunity1997 Sep;7(3):315-24

7. EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

	Formato
REF	Referencia de catálogo
	Contenido suficiente para > prueba
	Cantidad por prueba
	Estado normativo
RUO	Solo para uso en investigación
[A]	Concentración



Fabricante

8. FABRICADO POR:



IMMUNOSTEP S.L.
Address: Avda. Universidad de Coimbra, s/n
Cancer Research Center (C.I.C)
Campus de Unamuno
37007 Salamanca (Spain)
Telf./fax: (+34) 923 294 827
E-mail: info@immunostep.com
www.immunostep.com