





Anticuerpo anti-CD117 humano (104D2)

	REF			[A]	
PE	I17PE-I00T	Prueba 100	20 µL/prueba	0,05 mg/ml	RUO
APC	I17A-I00T			0,05 mg/ml	
PerCP-Cianina 5.5	I17PPC5.5-I00T	Prueba de 100	20 µL/prueba	0,2 mg/ml	
PE-Cianina 7	I17PC7-I00T	100 pruebas	5 µL/prueba	0,2 mg/ml	
		100 pruebas	5 µL/prueba		

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Clon:** 104D2;
 - Isotipo:** IgG1;
 - Aplicación probada:** citometría de flujo;
 - Inmunógeno:** El anticuerpo monoclonal anti-CD117 se deriva de la línea celular megacariocítica MOLM-1;
 - Reactividad por especie:** Humana; Reactividad cruzada: Cynomolgus, ganado (bovino, vaca);
 - Instrucciones de almacenamiento:** conservar en la oscuridad a 2-8 °C;
 - Tampón de conservación:** solución acuosa tamponada que contiene un estabilizador proteico y un 0,09 % de ácido sódico (NaN₃);
- Uso recomendado:** El CD117 de Immunostep, clon 104D2, es un anticuerpo monoclonal destinado a la identificación y recuento de progenitores linfoides mediante citometría de flujo. Este reactivo es eficaz para la tinción por inmunofluorescencia directa de tejido humano con vistas a su análisis mediante citometría de flujo, utilizando una prueba por cada 10⁶ células.
- Purificación:** cromatografía de afinidad; Presentación: líquido;
 - Origen:** sobrenadante procedente de un cultivo celular in vitro de un hibridoma celular;
 - Otros nombres:** receptor del factor de células madre, c-kit, receptor del factor de crecimiento de mastocitos, receptor del factor de acero;
 - Identificación del gen:** 3815;
 - Peso molecular:** 145 kDa.

2. DETALLES DEL ANTÍGENO

Descripción detallada: Este anticuerpo reacciona con el antígeno CD117, que se expresa en el compartimento hematopoyético en aproximadamente el 50 % de los progenitores CD34+ implicados en la eritropoyesis, CD117 humano, también conocido como c-Kit, receptor del factor Steel y receptor del factor de células madre. Miembro de la familia de receptores de tirosina quinasa, esta molécula de 145 kDa es expresada por subconjuntos de células progenitoras hematopoyéticas y mastocitos. La interacción de c-Kit y el factor Steel promueve la proliferación y diferenciación mielomonocítica y megacariocítica. El anticuerpo monoclonal 104D2 reacciona con diferenciación de las células progenitoras hematopoyéticas y diferenciación de los mastocitos⁽¹⁻⁵⁾

3. GARANTÍA

Se garantiza únicamente que se ajusta a la cantidad y al contenido indicados en la etiqueta o en el etiquetado del producto en el momento de la entrega al cliente. Por la presente, Immunostep renuncia a cualquier otra garantía.

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 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 distinto al especificado en este documento.

Salvo 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, incluyendo, sin limitación, fines de diagnóstico, terapéuticos o comerciales en humanos o animales. Para más información, consulte el servicio de asistencia técnica de www.immunostep.com.

Revisión n.º 6 | Fecha de emisión: 10/02/2021

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 de citómetro 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, añadir 1,5 ml de una solución lisante de eritrocitos y mezclar. Incubar a temperatura ambiente en la oscuridad (la sangre debe estar bien mezclada con la solución de lisi).
- 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.
- 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.
- Tras retirar el sobrenadante y resuspender el sedimento celular, añadir 300 µl de PBS y registrar los datos en el citómetro de flujo.
- Analizar en un citómetro de flujo o almacenar a 2-8 °C en la oscuridad hasta el análisis. Las muestras pueden analizarse hasta 24 horas después de la lisis.

6. REFERENCIAS

- González-de-Olano D, Matito A, Orfao A, Escibano L. Avances en la comprensión y el manejo clínico de la mastocitosis y los síndromes de activación clonal de los mastocitos. F1000Res;5:2666.
- Columbo M, Horowitz EM, Botana LM, MacGlashan DW, Jr., Bochner BS, Gillis S, et al. El ligando recombinante humano del receptor c-kit, rhSCF, induce la liberación de mediadores de los mastocitos cutáneos humanos y potencia la liberación de mediadores dependiente de IgE tanto de los mastocitos cutáneos como de los basófilos de la sangre periférica. J Immunol, julio de 1992; 151;49(2):599-608.
- Ikuta K, Uchida N, Friedman J, Weissman IL. Desarrollo de linfocitos a partir de células madre. Annu Rev Immunol 1992;10:759-83.
- Werfel T, Zwirner J, Oppermann M, Sieber A, Begemann G, Drommer W, et al. Antígeno desmosomal antibodies specifically bind to CSaR on dermal CD117+ and CD14+ cells and react with a CD88 en la piel humana. J Immunol, 15 de agosto de 1996; 157(4):1729-35.
- Bravo P, Agustin BD, Bellas C, Gonzalez D, Camara C, Fuertes IF, et al. Expresión de altas cantidades de la molécula CD117 en un caso de linfoma no Hodgkin de células B portador de la translocación t(14;18). Am J Hematol, abril de 2000; 63(4):226-9.

7. EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

	Formulario
REF	Referencia de catálogo
	Contiene cantidad suficiente para > prueba
	Cantidad por prueba Estado
	Estatus regulatorio
RUO	Solo para uso en investigación
[A]	Concentración
	Fabricante

8. FABRICADO POR:



IMMUNOSTEP S.L.

Dirección: Avda. Universidad de Coimbra, s/n Centro de Investigación Oncológica (C.I.C) Campus de Unamuno 37007 Salamanca (España)

Tel./fax: (+34) 923 294 827

Correo electrónico:
info@immunostep.com

www.immunostep.com