

Anti-CD22 humano (S-HLC-I)

	REF		
StarBright™ Violet 610	22SBV6102-100T	100 test	RUO
APC	22A2-100T	100 test	

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- **Clon:** S-HLC-I
- **Isotipo:** : IgG2b de ratón, κ
- **Inmunógeno:** preparación de membrana de células completas de individuo con leucemia de células peludas.
- **Aplicación probada:** citometría de flujo
- **Reactividad de especies:** Humana
- **Instrucciones de almacenamiento:** almacenar en la oscuridad a 2-8 °C
- **Tampón de almacenamiento:** solución acuosa tamponada que contiene estabilizante de proteínas y azida sódica al 0,09 % (NaN3).
- **Uso recomendado:** El CD22 de Immunostep, clon S-HLC-I, es un anticuerpo monoclonal destinado a la identificación y recuento del antígeno CD22, una glicoproteína transmembrana de tipo I de 130 kD también conocida como Siglec-2 y BL-CAM. Este miembro de la superfamilia de inmunoglobulinas (subgrupo de sialoadhesión) se expresa en el citoplasma de las células pro-B y pre-B, y en la superficie de las células B maduras y activadas, pero no en las células plasmáticas. Este reactivo es eficaz para la tinción por inmunofluorescencia directa de muestra humana para el análisis por citometría de flujo usando 1 test por cada 1 x10⁶ células.
- **Presentación:** líquido
- **Fuente:** sobrenadante procedente de un cultivo celular in vitro de un hibridoma celular murino.
- **Purificación:** cromatografía de afinidad.

2. DETALLES DEL ANTIGENO

Descripción detallada: CD22, también conocido como Siglec-2 (lectina 2 similar a la inmunoglobulina que se une al ácido siálico) y molécula de adhesión de células B (BL-CAM), es una glicoproteína transmembrana de tipo I de 130 kD que pertenece al subgrupo de sialoadhesión de la superfamilia de inmunoglobulinas. El CD22 es una lectina que se une preferentemente a ligandos que contienen ácido siálico unido a alfa-2,6 (α2,6), una propiedad que contribuye a sus funciones en la señalización y adhesión celular^{1,2}.

La expresión de CD22 está regulada por el desarrollo dentro del linaje de células B. Se detecta en el citoplasma de las células pro-B y pre-B y está presente en la superficie celular de las células B maduras y activadas, mientras que está ausente en las células plasmáticas. Como componente del complejo del receptor de células B (BCR), el CD22 se asocia estrechamente con diversas moléculas de señalización, entre ellas SHP-1, Syk, Lck, Lyn y fosfolipasa Cγl. El dominio citoplasmático del CD22 contiene motivos inhibidores basados en la tirosina del inmunorreceptor (ITIM), que, tras la fosforilación, reclutan la proteína tirosina fosfatasa SHP-1. Esta interacción es fundamental para la regulación negativa de la señalización del BCR, ya que establece un umbral para la activación de las células B y ayuda a mantener la tolerancia inmunitaria².

Desde el punto de vista funcional, el CD22 actúa como modulador clave de la activación de las células B al atenuar la señalización mediada por el BCR. También interviene en la regulación de las respuestas de las células B a través de su participación en la vía de amplificación de la proteína tirosina quinasa de la familia CD19/CD21-Src, así como en la señalización del CD40. Se ha demostrado que el CD22 interactúa con otras moléculas de la superficie celular, como el CD45RO y el CD75, aunque sus ligandos fisiológicos siguen siendo objeto de investigación. Además, el CD22 se somete a endocitosis mediada por clatrina, un proceso que modula aún más su expresión en la superficie y su capacidad de señalización^{2,4}. A través de sus múltiples funciones en el desarrollo de las células B mediante la señalización y la regulación inmunitaria, el CD22 representa no solo un importante biomarcador para las células del linaje B, sino también un posible objetivo terapéutico en diversas enfermedades mediadas por las células B.

Otros nombres: BL-CAM, Lyb8, SIGLEC2, SIGLEC-2

Identificación del gen: 933

Peso molecular: 130 kDa

Revision N° 1 | Emission date: 26/02/2026

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.

Para obtener más información, consulte el servicio de asistencia técnica de www.immunostep.com.

5. REFERENCIAS

1. Nitschke L. The role of CD22 and other inhibitory co-receptors in B-cell activation. Curr Opin Immunol. 2005 Jun;17(3):290-7. doi: 10.1016/j.coi.2005.03.005. PMID: 15886119.O'Rourke AM, Ybarondo B, Mescher MF. CD8 and antigen-specific T cell adhesion cascades. Semin Immunol. 1993 Aug;5(4):263-70.
2. Nitschke L, Carsetti R, Ocker B, Köhler G, Lamers MC. CD22 is a negative regulator of B-cell receptor signalling. Curr Biol. 1997 Feb 1;7(2):133-43.
3. Sgroi D, Varki A, Braesch-Andersen S, Stamenkovic I. CD22, a B cell-specific immunoglobulin superfamily member, is a sialic acid-binding lectin. J Biol Chem. 1993 Apr 5;268(10):7011-8.
4. Doody GM, Justement LB, Delibrias CC, Matthews RJ, Lin J, Thomas ML, Fearon DT. A role in B cell activation for CD22 and the protein tyrosine phosphatase SHP. Science. 1995 Jul 14;269(5221):242-4

6. EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS



Forma



Referencia del catálogo



Contiene suficiente para > prueba



Cantidad por prueba



Estado regulatorio



Solo para uso en investigación



Concentración



Fabricado

7.

FABRICADO POR:



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