

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo CD98 (2G13)****Nº de Catálogo: AMRe08492**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,IP,IF-P
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:200,IP 1:10-1:100,IF-P 1:100-1:200
<b>Peso Molecular</b>	68kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SLC3A2
<b>Nombres Alternativos</b>	4T2HC; CD98; CD98HC; MDU1; NACAE; Slc3a2;
<b>ID del Gen</b>	6520.0
<b>ID SwissProt</b>	P08195
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético del CD98 humano

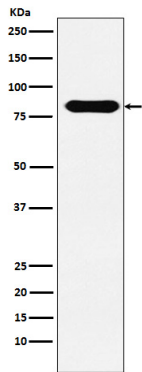
**Antecedentes**

Necesario para la función de los transportadores de aminoácidos de cadena ligera. Participa en el transporte de alta afinidad, independiente del sodio, de aminoácidos neutros grandes como la fenilalanina, la tirosina, la leucina, la arginina y el triptófano. Participa en la guía y la orientación de LAT1 y LAT2 hacia la membrana plasmática. Componente de varios complejos heterodiméricos implicados en el transporte de aminoácidos (PubMed:11557028, PubMed:9829974, PubMed:9751058, PubMed:10391915, PubMed:10574970, PubMed:11311135, PubMed:30341327). La especificidad precisa del sustrato depende de la otra subunidad del heterodímero (PubMed:9829974, PubMed:9751058, PubMed:10391915, PubMed:10574970, PubMed:30867591, PubMed:10903140). Los complejos funcionan como intercambiadores de aminoácidos (PubMed:11557028, PubMed:10903140, PubMed:12117417, PubMed:12225859, PubMed:30867591). El homodímero funciona como un transportador de alta afinidad e independiente del sodio que media la captación de aminoácidos neutros grandes como la fenilalanina, la tirosina, la L-DOPA, la leucina, la histidina, la metionina y el triptófano (PubMed:9751058, PubMed:11557028, PubMed:11311135, PubMed:11564694, PubMed:12117417, PubMed:12225859, PubMed:25998567, PubMed:30867591). El heterodímero formado por SLC3A2 y SLC7A6 o SLC3A2 y SLC7A7 media la captación de aminoácidos dibásicos (PubMed:9829974, PubMed:10903140). El heterodímero con SLC7A5/LAT1 media el transporte de las hormonas tiroideas triyodotironina (T3) y tiroxina (T4) a través de la membrana celular (PubMed:11564694, PubMed:12225859). El heterodímero con SLC7A5/LAT1 participa en la captación de metilmercurio (MeHg) tóxico cuando se administra como complejos de L-cisteína o D,L-homocisteína (PubMed:12117417). El heterodímero con SLC7A5/LAT1 participa en la captación de leucina (PubMed:25998567, PubMed:30341327). Cuando se asocia con LAPT4B, el heterodímero con SLC7A5/LAT1 se recluta a los lisosomas para promover la captación de leucina en estos orgánulos y, por lo tanto, media la activación de mTORC1 (PubMed:25998567). El heterodímero con SLC7A5/LAT1 podría desempeñar un papel en el transporte de L-DOPA a través de la barrera hematoencefálica (por similitud). El heterodímero formado por SLC3A2 y SLC7A5/LAT1 o SLC3A2 y SLC7A8/LAT2 participa en la actividad celular de los nitrosotioles de bajo peso molecular, mediante el transporte estereoselectivo de L-nitrosocisteína (L-CNSO) a través de la membrana (PubMed:15769744). Junto con ICAM1, regula la actividad de transporte de SLC7A8/LAT2 en células intestinales polarizadas mediante la generación y el suministro de señales intracelulares (PubMed:12716892). Es necesario para la orientación de SLC7A5/LAT1 y SLC7A8/LAT2 a la membrana plasmática y para la actividad del canal (PubMed:9751058, PubMed:11311135, PubMed:30867591). Participa en la síntesis de óxido nítrico en las células endoteliales de la vena umbilical humana (HUVEC) mediante el transporte de L-arginina (PubMed:14603368). Puede mediar el transporte de L-leucina de la sangre a la retina a través de la barrera hematorretiniana interna (por similitud).

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de CD98 en lisado de células HepG2.