

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo lipocalina-2 (19M14)**Nº de Catálogo: AMRe13328**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	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.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200
Peso Molecular	23kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LCN2
Nombres Alternativos	LCN2; 24p3; MSFI; NGAL; Lipocalin-2; p25; Siderocalin; SV40 induced 24P3 protein; Uterocalin;
ID del Gen	3934.0
ID SwissProt	P80188
Inmunógeno	Un péptido sintético de lipocalina-2/NGAL humana

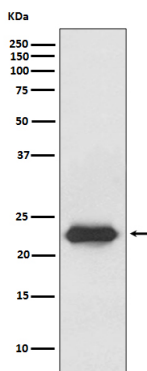
Antecedentes

La lipocalina-2 participa en la inmunidad innata, la homeostasis del hierro y la apoptosis. Limita el crecimiento bacteriano uniéndose a sideróforos bacterianos y secuestrando hierro. Se une al hierro mediante la asociación con el ácido 2,5-dihidroxibenzoico (2,5-DHBA), un sideróforo que comparte similitudes estructurales con la enterobactina bacteriana, y libera o elimina hierro de la célula, según el contexto. Proteína transportadora de hierro involucrada en múltiples procesos como la apoptosis, la inmunidad innata y el desarrollo renal (PubMed:12453413, PubMed:27780864, PubMed:20581821). Se une al hierro mediante la asociación con el ácido 2,3-dihidroxibenzoico (2,3-DHBA), un sideróforo que comparte similitudes estructurales con la enterobactina bacteriana, y libera o elimina hierro de la célula, según el contexto. La forma unida al hierro (holo-24p3) se internaliza tras la unión al receptor SLC22A17 (24p3R), lo que provoca la liberación de hierro y el consiguiente aumento de la concentración intracelular de hierro. Por el contrario, la asociación de la forma libre de hierro (apo-24p3) con el receptor SLC22A17 (24p3R) es seguida por la asociación con un sideróforo intracelular, la quelación del hierro y la transferencia de hierro al medio extracelular, reduciendo así la concentración intracelular de hierro. Participa en la apoptosis debido a la privación de interleucina-3 (IL3): la forma cargada con hierro aumenta la concentración intracelular de hierro sin promover la apoptosis, mientras que la forma libre de hierro disminuye los niveles intracelulares de hierro, induciendo la expresión de la proteína proapoptótica BCL2L1/BIM, lo que resulta en apoptosis (por similitud). Participa en la inmunidad innata; limita la proliferación bacteriana secuestrando el hierro unido a sideróforos microbianos, como la enterobactina (PubMed:27780864). También puede unirse a sideróforos de *M. tuberculosis* (PubMed:15642259, PubMed:21978368).

Área de Investigación

Inmunología

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Lipocalina-2 en lisado de células SW480.