

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo clusterina (16Y5)**Nº de Catálogo: AMRe09072**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,IF-P
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 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,IF-P 1:100-1:500
Peso Molecular	52kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CLU
Nombres Alternativos	CLI; AAG4; APOJ; CLU1; CLU2; KUB1; SGP2; APO-J; SGP-2; SP-40;TRPM2; TRPM-2; NA1/NA2;
ID del Gen	1191.0
ID SwissProt	P10909
Inmunógeno	Un péptido sintético de clusterina humana

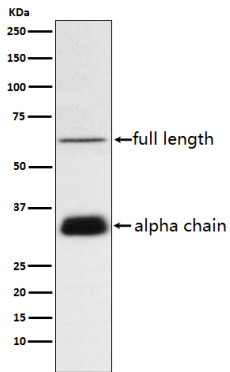
Antecedentes

La clusterina (CLU, apolipoproteína J) es una glicoproteína multifuncional que se expresa de forma ubicua en la mayoría de los tejidos. Funciona como una proteína chaperona secretada que interactúa con las proteínas inducidas por estrés y las estabiliza para evitar su precipitación. Diversos estudios demuestran que la clusterina desempeña un papel protector en la enfermedad de Alzheimer al secuestrar los péptidos $\beta(1-40)$ amiloide para formar complejos estables y de larga duración, lo que previene la formación de fibrillas amiloideas. [Isoforma 1]: Funciona como chaperona extracelular que previene la agregación de proteínas no nativas (PubMed:11123922, PubMed:19535339). Previene la agregación de proteínas plasmáticas inducida por estrés (PubMed:11123922, PubMed:12176985, PubMed:17260971, PubMed:19996109). Inhibe la formación de fibrillas amiloides por APP, APOC2, B2M, CALCA, CSN3, SNCA y variantes de LYZ propensas a la agregación (in vitro) (PubMed:12047389, PubMed:17412999, PubMed:17407782). No requiere ATP (PubMed:11123922). Mantiene las proteínas parcialmente desplegadas en un estado apropiado para su posterior replegamiento por otras chaperonas, como HSPA8/HSC70 (PubMed:11123922). No repliega proteínas por sí mismo (PubMed:11123922). La unión a los receptores de la superficie celular desencadena la internalización del complejo chaperona-cliente y la posterior degradación lisosomal o proteasomal (PubMed:21505792). Protege las células contra la apoptosis y contra la citólisis por complemento (PubMed:2780565). Las formas intracelulares interactúan con la ubiquitina y los complejos de ubiquitina-proteína ligasa E3 de SCF (proteína SKP1-CUL1-F-box) y promueven la ubiquitinación y la posterior degradación proteasomal de las proteínas diana (PubMed:20068069). Promueve la degradación proteasomal de COMMD1 e IKBKB (PubMed:20068069). Modula la actividad transcripcional de NF-kappa-B (PubMed:12882985). Una forma mitocondrial suprime la liberación dependiente de BAX del citocromo c al citoplasma e inhibe la apoptosis (PubMed:16113678, PubMed:17689225). Desempeña un papel en la regulación de la proliferación celular (PubMed:19137541). Una forma intracelular suprime la apoptosis inducida por estrés al estabilizar la integridad de la membrana mitocondrial mediante la interacción con HSPA5 (PubMed:22689054). La forma secretada no afecta la apoptosis intrínseca mediada por caspasas o BAX ni la actividad de NF-kappa-B inducida por TNF (PubMed:24073260). La forma secretada actúa como un importante modulador durante la diferenciación neuronal mediante la interacción con STMN3 (por similitud). Participa en la eliminación de inmunocomplejos que surgen durante la lesión celular (por similitud).

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis mediante transferencia Western de la expresión de clusterina en lisado plasmático humano.