

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Otubain-1**Nº de Catálogo: APRab15536**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	31kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	OTUB1 OTUB1; OTB1; OTU1; HSPC263; Ubiquitin thioesterase OTUB1; Deubiquitinating enzyme
Nombres Alternativos	OTUB1; OTU domain-containing ubiquitin aldehyde-binding protein 1; Otubain-1; hOTU1; Ubiquitin-specific-processing protease OTUB1
ID del Gen	55611.0
ID SwissProt	Q96FW1
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de Otubain-1. en rango AA: 20-100

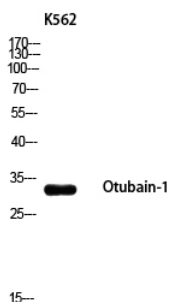
Antecedentes

OTU deubiquitinasa, unión a aldehído de ubiquitina 1 (OTUB1) Homo sapiens El producto de este gen es miembro de la superfamilia OTU (tumor ovárico) de cisteína proteasas predichas. La proteína codificada es una ubiquitina isopeptidasa altamente específica y escinde la ubiquitina de las cadenas ramificadas de poliubiquitina, pero no de los sustratos ubiquitinados. Interactúa con otra ubiquitina proteasa y una ubiquitina ligasa E3 que inhibe la transcripción del gen de las citocinas en el sistema inmunitario. Se propone que funcione en vías específicas dependientes de la ubiquitina, posiblemente proporcionando una función de edición para el crecimiento de la cadena de poliubiquitina. El empalme alternativo da como resultado múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], función: hidrolasa que puede eliminar la ubiquitina conjugada de las proteínas in vitro y, por lo tanto, puede desempeñar un papel regulador importante a nivel del recambio proteico al prevenir la degradación. Regulador de la anergia de los linfocitos T, un fenómeno que ocurre cuando estos pierden su capacidad de respuesta a la reexposición al antígeno y dejan de responder a su antígeno cognado. Actúa mediante su interacción con RNF128/GRAIL, un inductor crucial de la anergia de los linfocitos T CD4+. La isoforma 1 desestabiliza RNF128, lo que previene la anergia. Por el contrario, la isoforma 2 estabiliza RNF128 y promueve la anergia. Sorprendentemente, regula la ubiquitinación mediada por RNF128, pero no desubiquitina el RNF128 poliubiquitinado. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas C65. Similitud: Contiene un dominio OTU. Subunidad: La isoforma 1 y la isoforma 2 interactúan con RNF128. La isoforma 1 forma un complejo ternario con RNF128 y USP8. La isoforma 1 interactúa con el dominio catalítico UCH C-terminal de USP8. La isoforma 2 no se asocia con USP8. Especificidad tisular: La isoforma 1 es ubicua. Se expresa únicamente en tejidos linfoides como las amígdalas, los ganglios linfáticos y el bazo, así como en células mononucleares de sangre periférica.

Área de Investigación

Biología celular; Proteólisis/Ubiquitina; Enzimas proteolíticas; Otras proteasas; Epigenética y señalización nuclear; Ubiquitina y modificadores similares; Desubiquitinación; ADN/ARN; Daño y reparación del ADN; Recombinación homóloga

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de K562 utilizando el anticuerpo Otubain-1. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.