

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo antiaprataxina**Nº de Catálogo: AMRe01667**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,63 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	50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,ICC/IF 1:50-1:200
Peso Molecular	Calculated MW: 41 kDa; Observed MW: 41 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	APTX
Nombres Alternativos	AOA; AOA1; AXA1; EAOH; EOAHA; FHA-HIT
ID del Gen	54840
ID SwissProt	Q7Z2E3
Inmunógeno	Un péptido sintético de aprataxina humana

Antecedentes

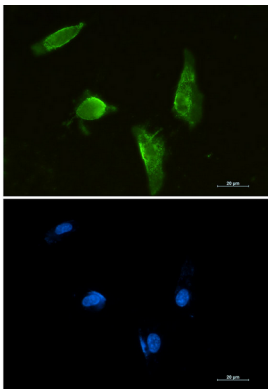
Proteína de unión al ADN que participa en la reparación de roturas de ADN monocatenario, bicatenario y por escisión de bases

(PubMed:15380105, PubMed:15044383, PubMed:16964241, PubMed:17276982, PubMed:24362567). Resuelve los intermediarios de ligación de ADN abortivos formados en los sitios de escisión de bases o cuando las ADN ligasas intentan reparar roturas no ligables inducidas por especies reactivas de oxígeno (PubMed:16964241, PubMed:24362567). Cataliza la liberación de grupos adenilato unidos covalentemente a los extremos 5'-fosfato, lo que resulta en la producción de extremos 5'-fosfato que pueden volver a unirse eficientemente (PubMed:16964241, PubMed:17276982, PubMed:24362567). También es capaz de hidrolizar adenosina 5'-monofosforamido (AMP-NH₂) y diadenosina tetrafosfato (AppppA), pero con menor actividad catalítica (PubMed:16547001). Asimismo, cataliza la liberación de guanosina (DNAppG) e inosina (DNAppI) ligadas a 3' del ADN, pero tiene mayor actividad específica con adenosina ligada a 5' (AppDNA).

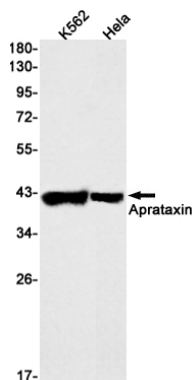
Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis inmunocitoquímico de aprataxina (verde) en U87-MG usando el anticuerpo aprataxina y DAPI (azul).



Análisis de transferencia Western de aprataxina en lisados de K562, HeLa, utilizando el anticuerpo anti-aprataxina.