

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ACHE**Nº de Catálogo: AMM82940**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Mono, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	67.8kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ACHE
Nombres Alternativos	YT; ACEE; ARACHE; N-ACHE
ID del Gen	43.0
ID SwissProt	P22303
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de ACHE humano expresado en E. Coli.

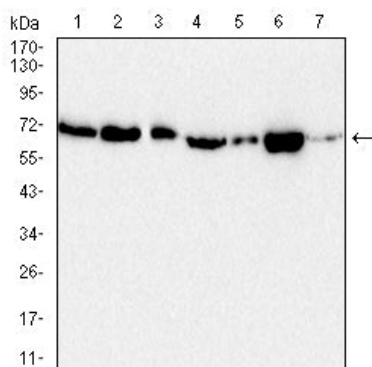
Antecedentes

La acetilcolinesterasa hidroliza el neurotransmisor acetilcolina en las uniones neuromusculares y las sinapsis colinérgicas cerebrales, interrumpiendo así la transmisión de señales. También se encuentra en las membranas de los glóbulos rojos, donde

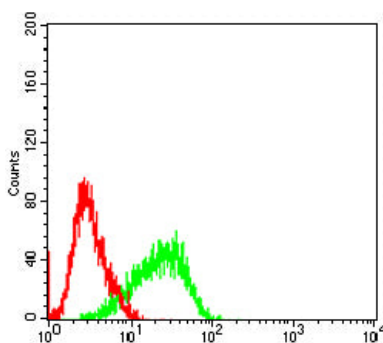
constituye el antígeno del grupo sanguíneo Yt. La acetilcolinesterasa existe en múltiples formas moleculares que poseen propiedades catalíticas similares, pero difieren en su ensamblaje oligomérico y su modo de fijación a la superficie celular. Está codificada por el gen ACHE, y la diversidad estructural de los productos génicos surge del empalme alternativo del ARNm y de las asociaciones postraduccionales de subunidades catalíticas y estructurales. La principal forma de acetilcolinesterasa presente en el cerebro, el músculo y otros tejidos es la especie hidrófila, que forma oligómeros unidos por disulfuro con subunidades estructurales colágenas o lipídicas. La otra forma, de empalme alternativo, se expresa principalmente en los tejidos eritroides, difiere en el extremo C-terminal y contiene un péptido hidrofóbico escindible con un sitio de anclaje GPI. Se asocia a las membranas mediante las fracciones de fosfoinosítido (PI) añadidas postraduccionamente. La actividad de la AChE podría constituir un biomarcador sensible del envejecimiento de los eritrocitos in vivo y, por lo tanto, podría ayudar a comprender los efectos de la transfusión.

Área de Investigación

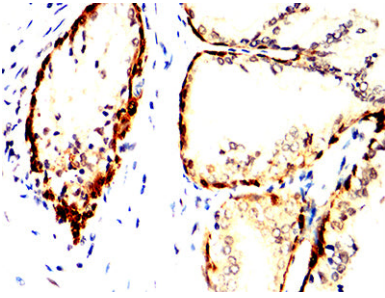
Datos de Imagen



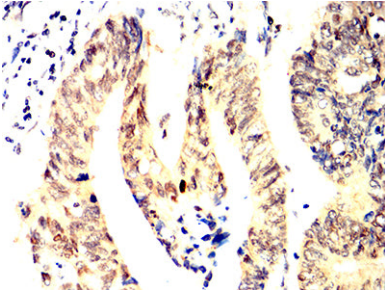
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón ACHE contra lisado de células PC-12 (1), Hela (2), cerebro de ratón (3), NIH/3T3 (4), COS7 (5), Jurkat (6) y Raji (7).



Análisis citométrico de flujo de células NIH/3T3 utilizando mAb de ratón ACHE (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de próstata humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón ACHE con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de recto humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón ACHE con tinción DAB.