

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AChE****Nº de Catálogo: APRab06492**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

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

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	70kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ACHE
<b>Nombres Alternativos</b>	ACHE; Acetylcholinesterase; AChE
<b>ID del Gen</b>	43.0
<b>ID SwissProt</b>	P22303
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la acetilcolina humana. Rango de AA: 536-585.

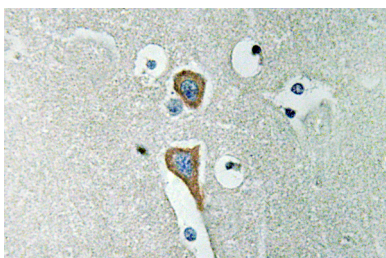
**Antecedentes**

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 actividad catalítica alternativa:  $\text{Acetilcolina} + \text{H}_2\text{O} = \text{colina} + \text{acetato}$ . Enfermedad: Se comporta como un factor promotor de amiloide para promover la formación de placas amiloides en la enfermedad de Alzheimer. Función: Finaliza la transducción de señales en la unión neuromuscular mediante la hidrólisis rápida de la acetilcolina liberada en la hendidura sináptica. Papel en la apoptosis neuronal. Información en línea: Entrada de acetilcolinesterasa. Información en línea: Base de datos de mutaciones del gen del antígeno del grupo sanguíneo. Polimorfismo: ACHE es responsable del sistema del grupo sanguíneo Yt. La base molecular de los antígenos del grupo sanguíneo  $\text{Yt(a)}=\text{Yt1}/\text{Yt(b)}=\text{Yt2}$  es una única variación en la posición 353. His-353 corresponde a Yt(a) y la variante rara con Asn-353 a Yt(b), similitud: Pertenece a la familia de las carboxilesterasas/lipasas de tipo B., ubicación subcelular: Solo se observa en núcleos apoptóticos., subunidad: Interactúa con PRIMA1. La interacción con PRIMA1 es necesaria para anclarlo a la lámina basal de las células y organizarse en tetrámeros (por similitud). La isoforma H genera dímeros anclados a GPI; unidos por disulfuro. La isoforma T genera múltiples estructuras, que van desde monómeros y dímeros hasta formas con cola de colágeno y cola hidrofóbica, en las que los tetrámeros catalíticos se asocian con proteínas de anclaje que los unen a la lámina basal o a las membranas celulares. En las formas con cola de colágeno, las subunidades de la isoforma T se asocian con un colágeno específico, COLQ, que desencadena la formación de tetrámeros de la isoforma T, a partir de monómeros y dímeros. La isoforma R puede ser monomérica. Especificidad tisular: La isoforma H se expresa en gran medida en los eritrocitos.

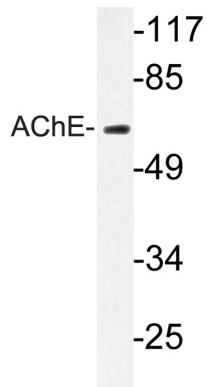
## Área de Investigación

Metabolismo de los glicerofosfolípidos;

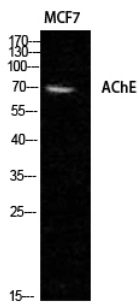
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo AChE en tejido cerebral humano incluido en parafina.



Análisis de transferencia Western de lisados de células Jurkat, utilizando anticuerpo AChE.



Análisis Western Blot de células MCF7 utilizando anticuerpo policlonal AChE diluido a 1:1000