

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CA VB****Nº de Catálogo: APRab07771**

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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	38kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CA5B
<b>Nombres Alternativos</b>	CA5B; Carbonic anhydrase 5B; mitochondrial; Carbonate dehydratase VB; Carbonic anhydrase VB; CA-VB
<b>ID del Gen</b>	11238.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9Y2D0
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CA5B humano. Rango de AA: 241-290.

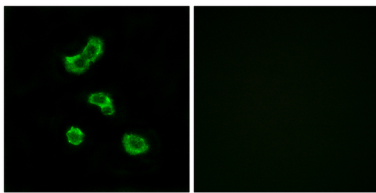
## Antecedentes

Las anhidrasas carbónicas (AC) son una extensa familia de metaloenzimas de zinc que catalizan la hidratación reversible del dióxido de carbono. Participan en diversos procesos biológicos, como la respiración, la calcificación, el equilibrio ácido-base, la resorción ósea y la formación de humor acuoso, líquido cefalorraquídeo, saliva y ácido gástrico. Presentan una amplia diversidad en su distribución tisular y en su localización subcelular. La AC VB se localiza en las mitocondrias y presenta la mayor similitud de secuencia con la otra AC mitocondrial, la AC VA. Presenta una distribución tisular más amplia que la AC VA, que se limita al hígado. Las diferencias en la distribución tisular sugieren que las dos anhidrasas carbónicas mitocondriales evolucionaron para asumir diferentes funciones fisiológicas. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica:  $H(2)CO(3) = CO(2) + H(2)O$ , cofactor: zinc, función: hidratación reversible del dióxido de carbono, similitud: pertenece a la familia de las anhidrasas alfa-carbónicas, especificidad tisular: se expresa con mayor intensidad en corazón, páncreas, riñón, placenta, pulmón y músculo esquelético. No se expresa en el hígado.

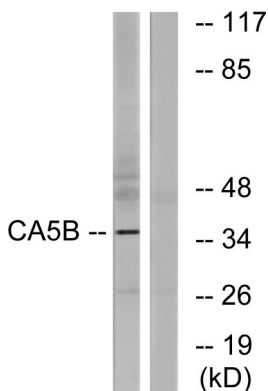
## Área de Investigación

Metabolismo del nitrógeno;

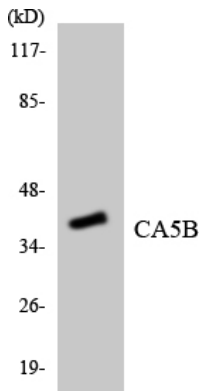
## Datos de Imagen



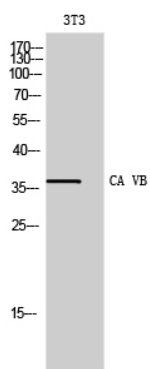
Análisis de inmunofluorescencia de células MCF7 con el anticuerpo CA5B. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



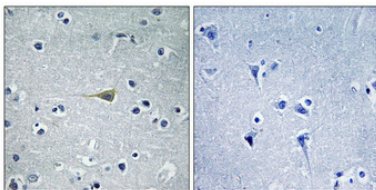
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo CA5B. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HT-29 utilizando el anticuerpo CA5B.



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal CA VB



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.