

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ADH7****Nº de Catálogo: APRab06629**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Mono
<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,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	40kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ADH7
<b>Nombres Alternativos</b>	ADH7; Alcohol dehydrogenase class 4 mu/sigma chain; Alcohol dehydrogenase class IV mu/sigma chain; Gastric alcohol dehydrogenase; Retinol dehydrogenase
<b>ID del Gen</b>	131.0
<b>ID SwissProt</b>	P40394
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la ADH7 humana. Rango de AA: 211-260.

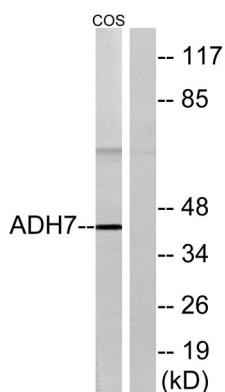
## Antecedentes

Este gen codifica la subunidad 7 mu o sigma de la alcohol deshidrogenasa de clase IV, miembro de la familia de las alcohol deshidrogenasas. Los miembros de esta familia metabolizan una amplia variedad de sustratos, como el etanol, el retinol, otros alcoholes alifáticos, los hidroxiesteroides y los productos de la peroxidación lipídica. La enzima codificada por este gen es ineficiente en la oxidación del etanol, pero es la más activa como retinol deshidrogenasa; por lo tanto, podría participar en la síntesis de ácido retinoico, una hormona importante para la diferenciación celular. La expresión de este gen es mucho más abundante en el estómago que en el hígado, lo que la diferencia de otros miembros conocidos de la familia de genes. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, oct. de 2009], actividad catalítica: Un alcohol + NAD(+) = un aldehído o cetona + NADH., cofactor: Se une a 2 iones de zinc por subunidad., cofactor: Zinc., función: Podría participar en la oxidación del retinol para la síntesis de ácido retinoico, una hormona importante para la diferenciación celular. Los compuestos de cadena media (octanol) y aromáticos (m-nitrobenzaldehído) son los mejores sustratos. El etanol no es un buen sustrato, pero en las altas concentraciones que se alcanzan en el tracto digestivo, participa en su oxidación y contribuye a su metabolismo de primer paso. Información adicional: Existen siete isoenzimas de ADH diferentes en humanos: tres pertenecen a la clase I (alfa, beta y gamma), una a la clase II (pi), una a la clase III (chi), una a la clase IV (ADH7) y una a la clase V (ADH6). Similitud: Pertenece a la familia de las alcohol deshidrogenasas que contienen zinc. Subfamilia de clase IV. Subunidad: Homodímero. Especificidad tisular: Se expresa preferentemente en el estómago.

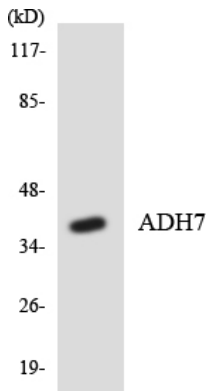
## Área de Investigación

Glucólisis / Gluconeogénesis; Metabolismo de ácidos grasos; Metabolismo de tirosina; Metabolismo del retinol; Metabolismo de xenobióticos por el citocromo P450; Metabolismo de fármacos;

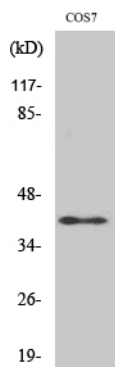
## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COS7, utilizando el anticuerpo ADH7. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HeLa utilizando el anticuerpo ADH7.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal ADH7