

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ALDH3A1**Nº de Catálogo: APRab06764**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
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	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	50kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ALDH3A1
Nombres Alternativos	ALDH3A1; ALDH3; Aldehyde dehydrogenase, dimeric NADP-preferring; ALDHIII; Aldehyde dehydrogenase 3; Aldehyde dehydrogenase family 3 member A1
ID del Gen	218.0
ID SwissProt	P30838
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la ALDH3A1 humana. Rango de AA: 236-285.

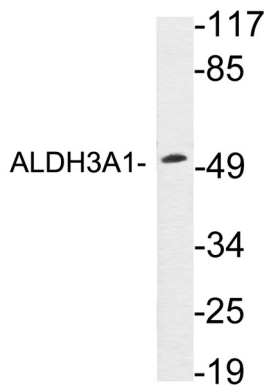
Antecedentes

Las aldehído deshidrogenasas oxidan diversos aldehídos a sus ácidos correspondientes. Participan en la desintoxicación del acetaldehído derivado del alcohol y en el metabolismo de corticosteroides, aminas biógenas, neurotransmisores y la peroxidación lipídica. La enzima codificada por este gen forma un homodímero citoplasmático que oxida preferentemente sustratos de aldehídos aromáticos y de cadena media (6 carbonos o más), saturados e insaturados. Se cree que promueve la resistencia a la radiación UV y al daño oxidativo inducido por 4-hidroxi-2-nonenal en la córnea. El gen se encuentra en la región del síndrome de Smith-Magenis, en el cromosoma 17. Se han identificado múltiples variantes de empalme alternativo que codifican la misma proteína. [Proporcionado por RefSeq, septiembre de 2008], actividad catalítica: Un aldehído + NAD(P)(+) + H₂O = un ácido + NAD(P)H., función: Las ALDH desempeñan un papel fundamental en la desintoxicación del acetaldehído derivado del alcohol. Participan en el metabolismo de corticosteroides, aminas biógenas, neurotransmisores y en la peroxidación lipídica. Esta proteína oxida preferentemente sustratos de aldehídos aromáticos. Podría participar en la oxidación de aldehídos tóxicos., similitud: Pertenece a la familia de las aldehídos deshidrogenasas., subunidad: Homodímero., especificidad tisular: Altos niveles en estómago, esófago y pulmón; bajos niveles en hígado y riñón.

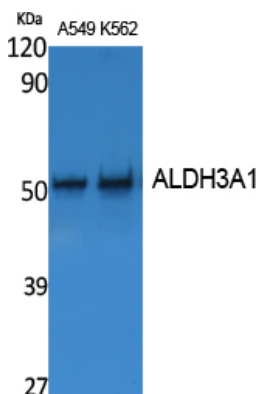
Área de Investigación

Glucólisis / Gluconeogénesis; Metabolismo de la histidina; Metabolismo de la tirosina; Metabolismo de la fenilalanina; Metabolismo de xenobióticos por el citocromo P450; Metabolismo de fármacos;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de lisados de células A549, utilizando el anticuerpo ALDH3A1.



Análisis Western Blot de extractos de células A549, K562, utilizando el anticuerpo policlonal ALDH3A1. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.

