

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ALDH1A2**Nº de Catálogo: APRab06759**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, 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,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	52kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ALDH1A2
Nombres Alternativos	ALDH1A2; RALDH2; Retinal dehydrogenase 2; RALDH 2; RalDH2; Aldehyde dehydrogenase family 1 member A2; Retinaldehyde-specific dehydrogenase type 2; RALDH(II)
ID del Gen	8854.0
ID SwissProt	O94788
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la ALDH1A2 humana. Rango de AA: 412-461.

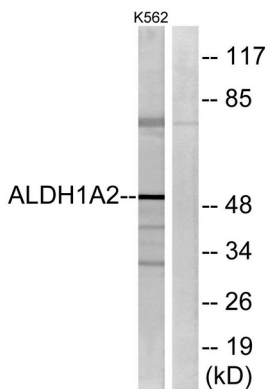
Antecedentes

Esta proteína pertenece a la familia de las aldehído deshidrogenasas. El producto de este gen es una enzima que cataliza la síntesis de ácido retinoico (AR) a partir del retinaldehído. El ácido retinoico, el derivado activo de la vitamina A (retinol), es una molécula de señalización hormonal que funciona en tejidos en desarrollo y adultos. Los estudios de un gen murino similar sugieren que esta enzima y el citocromo CYP26A1 establecen simultáneamente niveles locales de ácido retinoico embrionario que facilitan el desarrollo de órganos posteriores y previenen la espina bífida. Se han identificado cuatro variantes de transcripción que codifican isoformas distintas para este gen. [proporcionado por RefSeq, mayo de 2011], actividad catalítica: Retinal + NAD(+) + H(2)O = retinoato + NADH., función: Reconoce como sustratos el retinal libre y el retinal unido a la proteína celular de unión al retinol. Metaboliza octanal y decanal, pero no metaboliza citral, benzaldehído, acetaldehído y propanal de manera eficiente.,Vía:Metabolismo de cofactores; metabolismo del retinol.,Similitud:Pertenece a la familia de la aldehído deshidrogenasa.,Subunidad:Homotetrámero.

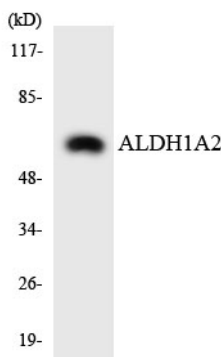
Área de Investigación

Metabolismo del retinol;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562 con el anticuerpo ALDH1A2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células COLO205 utilizando el anticuerpo ALDH1A2.