

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo DHRS4**Nº de Catálogo: APRab09971**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	32-34kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	DHRS4
Nombres Alternativos	DHRS4; Dehydrogenase/reductase SDR family member 4; NADPH-dependent carbonyl reductase/NADP-retinol dehydrogenase; CR; PHCR; NADPH-dependent retinol dehydrogenase/reductase; NRDR; humNRDR; Peroxisomal short-chain alcohol dehydrogenase; PSCD
ID del Gen	10901.0
ID SwissProt	Q9BTZ2
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la DHRS4 humana.

Rango de AA: 191-240.

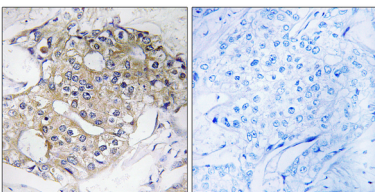
Antecedentes

Actividad catalítica: $R-CHOH-R' + NADP(+) = R-CO-R' + NADPH$. Función: Reduce el all-trans-retinal y el 9-cis-retinal. También puede catalizar la oxidación del all-trans-retinol con NADP como cofactor, pero con mucha menor eficiencia. Reduce las alquilfenilcetonas y los compuestos alfa-dicarbonílicos con anillos aromáticos, como la pirimidina-4-aldehído, la 3-benzoilpiridina, la 4-benzoilpiridina, la menadiona y la 4-hexanoilpiridina. No tiene actividad frente a aldehídos y cetonas alifáticos. Información adicional: Inhibida por kaempferol, quercetina, genisteína y ácido mirístico. Similitud: Pertenece a la familia de las deshidrogenasas/reductasas de cadena corta (SDR). Ubicación subcelular: La isoforma 1 es peroxisomal, mientras que la isoforma 4 no. Subunidad: Homotetrámero. Especificidad tisular: La isoforma 1 se expresa predominantemente en el cérvix normal (a nivel proteico). La isoforma 4 se expresa en algunos tejidos cervicales neoplásicos, pero no en el cérvix normal (a nivel proteico). Las isoformas 5 y 6 se expresan en algunos tejidos cervicales neoplásicos. Actividad catalítica: $R-CHOH-R' + NADP(+) = R-CO-R' + NADPH$. Función: Reduce el all-trans-retinal y el 9-cis-retinal. También puede catalizar la oxidación del all-trans-retinol con NADP como cofactor, pero con una eficiencia mucho menor. Reduce las alquil fenil cetonas y los compuestos alfa-dicarbonílicos con anillos aromáticos, como la pirimidina-4-aldehído, la 3-benzoilpiridina, la 4-benzoilpiridina, la menadiona y la 4-hexanoilpiridina. Carece de actividad frente a aldehídos y cetonas alifáticos. Información adicional: Inhibida por el kaempferol, la quercetina, la genisteína y el ácido mirístico. Similitud: Pertenece a la familia de las deshidrogenasas/reductasas de cadena corta (SDR). Ubicación subcelular: La isoforma 1 es peroxisomal, mientras que la 4 no. Subunidad: Homotetrámero. Especificidad tisular: La isoforma 1 se expresa predominantemente en el cérvix normal (a nivel proteico). La isoforma 4 se expresa en algunos tejidos cervicales neoplásicos, pero no en el cérvix normal (a nivel proteico). Las isoformas 5 y 6 se expresan en algunos tejidos cervicales neoplásicos.

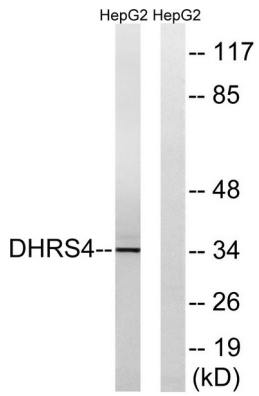
Área de Investigación

Metabolismo del retinol;

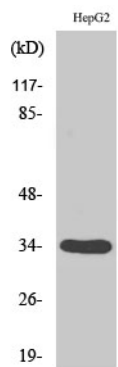
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo DHRS4. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, utilizando el anticuerpo DHRS4. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal DHRS4 diluido a 1:2000