

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo DPYD**Nº de Catálogo: APRab10142**

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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	120kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	DPYD
Nombres Alternativos	DPYD; Dihydropyrimidine dehydrogenase [NADP(+)]; DHPDHase; DPD; Dihydrothymine dehydrogenase; Dihydrouracil dehydrogenase
ID del Gen	1806.0
ID SwissProt	Q12882
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la región interna del DPYD humano. Rango de AA: 351-400.

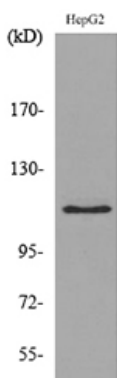
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una enzima catabólica de pirimidina y el factor inicial y limitante de la vía catabólica del uracilo y la timidina. Las mutaciones en este gen provocan deficiencia de dihidropirimidina deshidrogenasa, un error en el metabolismo de la pirimidina asociado con timino-uraciluria y un mayor riesgo de toxicidad en pacientes con cáncer que reciben quimioterapia con 5-fluorouracilo. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2009], actividad catalítica: 5,6-dihidrouracilo + NADP(+) = uracilo + NADPH., cofactor: se une a dos grupos de 4Fe-4S. Contiene aproximadamente 33 átomos de hierro por molécula. Cofactor: Se une a 2 FAD. Cofactor: Se une a 2 FMN. Enfermedad: Los defectos en la DPYD son la causa de la deficiencia de dihidropirimidina deshidrogenasa (deficiencia de DPYD) [MIM:274270]; también conocida como timino-uraciluria hereditaria o pirimidinemia familiar. La deficiencia de DPYD es una enfermedad caracterizada por la excreción urinaria persistente de cantidades excesivas de uracilo, timina y 5-hidroximetiluracilo. Los pacientes que padecen esta enfermedad muestran una reacción grave al fármaco anticancerígeno 5-fluorouracilo. Esta reacción incluye estomatitis, leucopenia, trombocitopenia, caída del cabello, diarrea, fiebre, pérdida de peso marcada, ataxia cerebelosa y síntomas neurológicos que progresan a semicoma. Función: Participa en la degradación de la base de pirimidina. Cataliza la reducción del uracilo y la timina. También participa en la degradación del fármaco quimioterapéutico 5-fluorouracilo.,Vía:Biosíntesis de aminoácidos; biosíntesis de beta-alanina.,Similitud:Pertenece a la familia de la dihidropirimidina deshidrogenasa.,Similitud:Contiene 3 dominios de tipo ferredoxina 4Fe-4S.,Subunidad:Homodímero.,Especificidad tisular:Se encuentra en la mayoría de los tejidos y su mayor actividad se encuentra en el hígado y en las células mononucleares de sangre periférica.

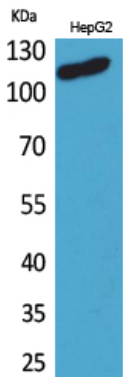
Área de Investigación

Metabolismo de pirimidina;metabolismo de beta-alanina;biosíntesis de pantotenato y CoA;metabolismo de fármacos;

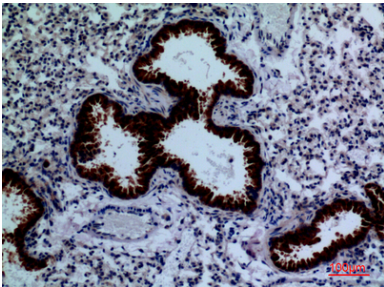
Datos de Imagen



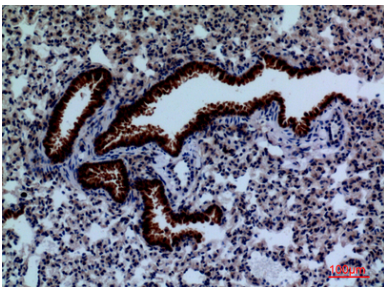
Análisis de transferencia Western del lisado de células HepG2, utilizando el anticuerpo DPYD.



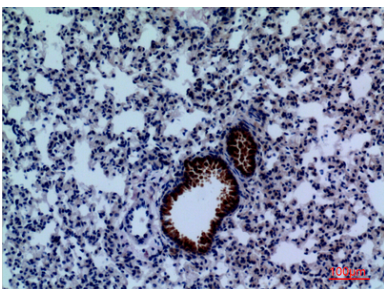
Análisis Western Blot de células HepG2 usando anticuerpo policlonal DPYD. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico de pulmón de ratón incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de pulmón de ratón incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de pulmón de ratón incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100