

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYP2C8**Nº de Catálogo: APRab09653**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CYP2C8
Nombres Alternativos	CYP2C8; Cytochrome P450 2C8; CYP11C8; Cytochrome P450 IIC2; Cytochrome P450 MP-12; Cytochrome P450 MP-20; Cytochrome P450 form 1; S-mephenytoin 4-hydroxylase
ID del Gen	1558.0
ID SwissProt	P10632
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CYP2C8 humano. Rango de AA: 241-290.

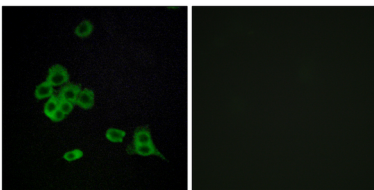
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la superfamilia de enzimas del citocromo P450. Las proteínas del citocromo P450 son monooxigenasas que catalizan numerosas reacciones implicadas en el metabolismo de fármacos y la síntesis de colesterol, esteroides y otros lípidos. Esta proteína se localiza en el retículo endoplasmático y su expresión es inducida por el fenobarbital. Se sabe que la enzima metaboliza muchos xenobióticos, incluyendo el fármaco anticonvulsivo mefenitoína, el benzo(a)pireno, la 7-etioxicumarina y el fármaco anticancerígeno taxol. Este gen se encuentra dentro de un grupo de genes del citocromo P450 en el cromosoma 10q24. Se han encontrado varias variantes de transcripción que codifican algunas isoformas diferentes para este gen. [Proporcionado por RefSeq, noviembre de 2010], actividad catalítica: $RH + \text{flavoproteína reducida} + O_2 = ROH + \text{flavoproteína oxidada} + H_2O$., precaución: Se ha demostrado que se produce empalme alternativo, pero se cree que las formas más cortas no son funcionales., cofactor: grupo hemo., función: los citocromos P450 son un grupo de hemo-tiolato monooxigenasas. En los microsomas hepáticos, esta enzima participa en una vía de transporte electrónico dependiente de NADPH. Oxida diversos compuestos estructuralmente no relacionados, como esteroides, ácidos grasos y xenobióticos. En la epoxidación del ácido araquidónico, genera únicamente ácidos 14,15- y 11,12-cis-epoxieicosatrienoicos. Es la principal enzima responsable del metabolismo del fármaco anticancerígeno paclitaxel (taxol)., inducción: Por fenobarbital., información en línea: alelos CYP2C8, similitud: Pertenece a la familia del citocromo P450.

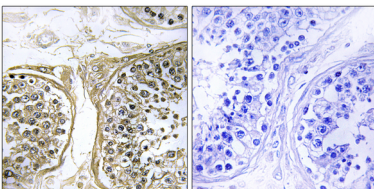
Área de Investigación

Metabolismo del ácido araquidónico; Metabolismo del ácido linoleico; Metabolismo del retinol; Metabolismo de xenobióticos por el citocromo P450; Metabolismo de fármacos;

Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia del anticuerpo citocromo P450 2C8. El carril derecho está bloqueado con el péptido citocromo P450 2C8.



Análisis inmunohistoquímico de testículo humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-citocromo P450 2C8. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.