

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYP2A6**Nº de Catálogo: APRab09645**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón, Otro
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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	56kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CYP2A6
Nombres Alternativos	CYP2A6; CYP2A3; Cytochrome P450 2A6; 1; 4-cineole 2-exo-monooxygenase; CYP11A6; Coumarin 7-hydroxylase; Cytochrome P450 IIA3; Cytochrome P450(I)
ID del Gen	1548.0
ID SwissProt	P11509
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del citocromo P450 2A6 humano. Rango de AA: 1-50.

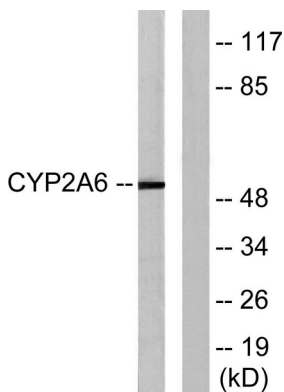
Antecedentes

Este gen, CYP2A6, codifica un miembro de la superfamilia de enzimas del citocromo P450. Las proteínas del citocromo P450 son monooxigenasas que catalizan muchas 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 hidroxila la cumarina y también metaboliza la nicotina, la aflatoxina B1, las nitrosaminas y algunos fármacos. Se dice que los individuos con ciertas variantes alélicas tienen un fenotipo de metabolizador lento, lo que significa que no metabolizan eficientemente la cumarina o la nicotina. Este gen es parte de un gran grupo de genes del citocromo P450 de las subfamilias CYP2A, CYP2B y CYP2F en el cromosoma 19q. El gen anteriormente se conocía como CYP2A3; Sin embargo, se le ha cambiado el nombre a CYP2A6. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: RH + flavoproteína reducida + O(2) = ROH + flavoproteína oxidada + H(2)O., cofactor: grupo hemo., función: presenta una alta actividad de cumarina 7-hidroxilasa. Puede participar en la hidroxilación de los fármacos anticancerígenos ciclofosfamida e ifosfamida. Es competente en la activación metabólica de la aflatoxina B1. Constituye la principal nicotina C-oxidasa., inducción: por fenobarbital y dexametasona., información en línea: alelos de CYP2A6, información en línea: entrada de CYP2A6, similitud: pertenece a la familia del citocromo P450., especificidad tisular: hígado.

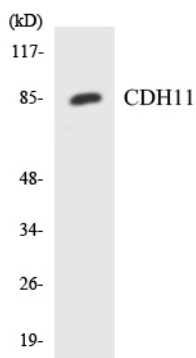
Área de Investigación

Metabolismo de la cafeína;Metabolismo del retinol;Metabolismo de fármacos;Metabolismo de fármacos;

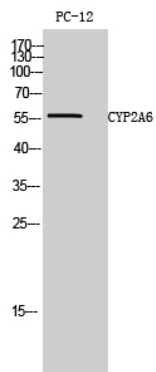
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat, utilizando el anticuerpo anticitocromo P450 2A6. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células RAW264.7 utilizando el anticuerpo CDH11.



Análisis Western Blot de células PC-12 utilizando el anticuerpo policlonal CYP2A6 diluido a 1:1000