

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYP2D6**Nº de Catálogo: APRab09656**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano
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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	55kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CYP2D6
Nombres Alternativos	CYP2D6; CYP2DL1; Cytochrome P450 2D6; CYP11D6; Cytochrome P450-DB1; Debrisoquine 4-hydroxylase
ID del Gen	1565.0
ID SwissProt	P10635
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del citocromo P450 2D6 humano. Rango de AA: 251-300.

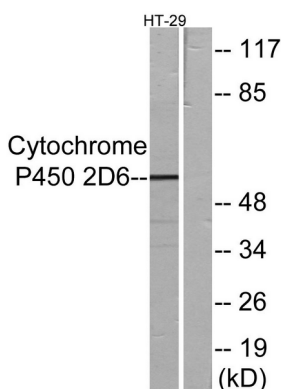
Antecedentes

Este gen 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 se sabe que metaboliza hasta el 25% de los fármacos comúnmente prescritos. Sus sustratos incluyen antidepresivos, antipsicóticos, analgésicos y antitúxicos, agentes bloqueadores betaadrenérgicos, antiarrítmicos y antieméticos. El gen es altamente polimórfico en la población humana; ciertos alelos resultan en el fenotipo de metabolizador lento, caracterizado por una capacidad disminuida para metabolizar los sustratos de la enzima. Algunos individuos con el fenotipo de metabolizador lento no tienen proteína funcional ya que portan 2 alelos nulos, mientras que en otros individuos el gen está ausente. Este gen puede variar en la actividad catalítica: $RH + \text{flavoproteína reducida} + O_2 = ROH + \text{flavoproteína oxidada} + H_2O$, cofactor: grupo hemo., función: responsable del metabolismo de muchos fármacos y sustancias químicas ambientales que oxida. Participa en el metabolismo de fármacos como antiarrítmicos, antagonistas de los adrenoceptores y antidepresivos tricíclicos., inducción: Por embarazo., información en línea: alelos CYP2D6, información en línea: entrada CYP2D6, polimorfismo: el alelo CYP2D6*7 también se conocía como CYP2D6E, el alelo CYP2D6*9 como CYP2D6C, el alelo CYP2D6*10 como CYP2D6J, el alelo CYP2D6*17 como CYP2D6Z., polimorfismo: las variaciones genéticas en CYP2D6 son la causa del metabolismo deficiente de los fármacos relacionado con CYP2D6 [MIM:608902]. El gen CYP2D6 es altamente polimórfico. La actividad de CYP2D6 varía ampliamente en una población que comprende fenotipos de metabolizadores ultrarrápidos (UM), rápidos (EM), intermedios (IM) y lentos (PM). Los UM y PM son los que presentan mayor riesgo de fracaso terapéutico o toxicidad farmacológica dependiente de la dosis, respectivamente. De las poblaciones caucásicas de Europa y Norteamérica, entre el 5% y el 10% presentan fenotipo PM y son incapaces de metabolizar el fármaco antihipersensible debrisoquina y muchos otros fármacos. Polimorfismo: Las isoenzimas CYP2D6.45 (Lys-155, Cys-296 y Thr-486) y CYP2D6.46 (His-26, Lys-155, Cys-296 y Thr-486) son funcionales. Similitud: Pertenece a la familia del citocromo P450.

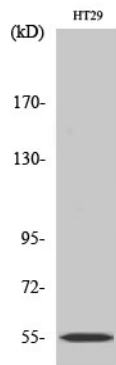
Área de Investigación

Metabolismo de fármacos;

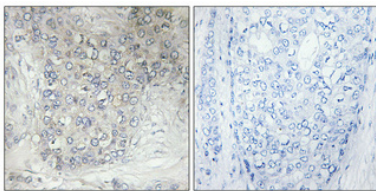
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HT-29, utilizando el anticuerpo anti-citocromo P450 2D6. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal CYP2D6



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.