

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYP2A13****Nº de Catálogo: APRab09644**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	56kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CYP2A13
<b>Nombres Alternativos</b>	CYP2A13; Cytochrome P450 2A13; CYP11A13
<b>ID del Gen</b>	1553.0
<b>ID SwissProt</b>	Q16696
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del citocromo P450 2A13 humano. Rango de AA: 311-360.

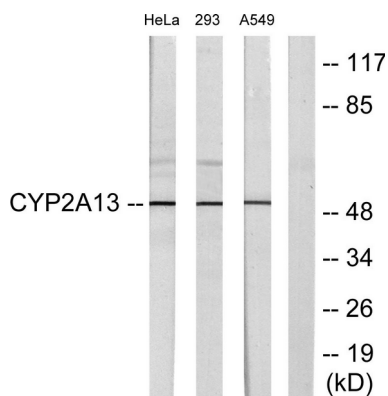
**Antecedentes**

citocromo P450 familia 2 subfamilia A miembro 13 (CYP2A13) Homo sapiens 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. Aunque no se ha determinado su sustrato endógeno, se sabe que metaboliza la 4-(metilnitrosamino)-1-(3-piridil)-1-butanona, una nitrosamina importante específica del tabaco. Este gen forma parte de un gran grupo de genes del citocromo P450 de las subfamilias CYP2A, CYP2B y CYP2F en el cromosoma 19q. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica:  $RH + \text{flavoproteína reducida} + O_2 = ROH + \text{flavoproteína oxidada} + H_2O$ , cofactor: grupo hemo., función: presenta actividad de cumarina 7-hidroxilasa. Participa en la activación metabólica de hexametilfosforamida, N,N-dimetilanilina, 2'-metoxiacetofenona, N-nitrosometilfenilamina y el carcinógeno específico del tabaco, 4-(metilnitrosamino)-1-(3-piridil)-1-butanona., información en línea: alelos del CYP2A13, polimorfismo: las frecuencias del alelo Cys-257 en individuos blancos, negros, hispanos y asiáticos son del 1,9 %, 14,4 %, 5,8 % y 7,7 %, respectivamente. La variante Cys-257 es entre un 37 y un 56 % menos activa que la proteína Arg-257 de tipo salvaje frente a todos los sustratos analizados. Similitud: pertenece a la familia del citocromo P450. Especificidad tisular: se expresa en el hígado y en varios tejidos extrahepáticos, como la mucosa nasal, el pulmón, la tráquea, el cerebro, la glándula mamaria, la próstata, los testículos y el útero, pero no en el corazón, el riñón, la médula ósea, el colon, el intestino delgado, el bazo, el estómago, el timo o el músculo esquelético.

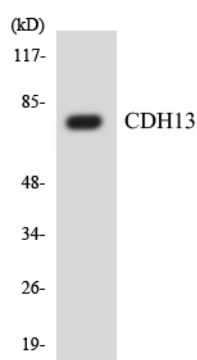
## Área de Investigación

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

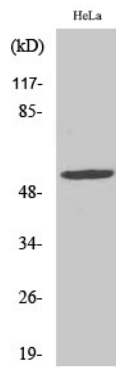
## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa, 293 y A549, utilizando el anticuerpo 2A13 contra el citocromo P450. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HT-29 utilizando el anticuerpo CDH13.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal CYP2A13 diluido a 1:2000