

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo citocromo P450 1A2 (8B7)
Nº de Catálogo: AMRe09712

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|---|
| Descripción | Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,ICC/IF,FC |
| Reactividad | Humano |
| Conjugación | No conjugado |
| Modificación | Sin modificar |
| Isotipo | IgG |
| Clonalidad | Monoclonal |
| Formato | Líquido |
| Concentración | 0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote. |
| Almacenamiento | Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación. |
| Envío | Bolsas de hielo |
| Tampon | IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación. |
| Purificación | Purificación por afinidad |

Aplicación

| | |
|-----------------------------|---|
| Relación de Dilución | WB 1:1000-1:5000,ICC/IF 1:200-1:500,FC 1:50-1:200 |
| Peso Molecular | 58kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Gen | CYP1A2 |
| Nombres Alternativos | CP12; CYP1A2; CYP1A2; P3 450; P450 4; P450 P3; |
| ID del Gen | 1544.0 |
| ID SwissProt | P05177 |
| Inmunógeno | Un péptido sintético del citocromo P450 1A2 humano |

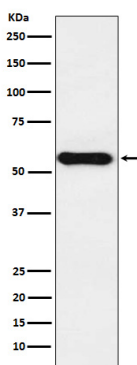
Antecedentes

Los citocromos P450 son un grupo de hemotiolato monooxigenasas. En los microsomas hepáticos, esta enzima participa en una vía de transporte de electrones dependiente de NADPH. Una citocromo P450 monooxigenasa participa en el metabolismo de diversos sustratos endógenos, como ácidos grasos, hormonas esteroideas y vitaminas (PubMed:9435160, PubMed:10681376, PubMed:11555828, PubMed:12865317, PubMed:19965576). Mecanísticamente, utiliza oxígeno molecular insertando un átomo de oxígeno en un sustrato y reduciendo el segundo en una molécula de agua, con dos electrones proporcionados por NADPH a través de la citocromo P450 reductasa (NADPH--hemoproteína reductasa) (PubMed:9435160, PubMed:10681376, PubMed:11555828, PubMed:12865317, PubMed:19965576). Cataliza la hidroxilación de enlaces carbono-hidrógeno (PubMed:11555828, PubMed:12865317). Exhibe alta actividad catalítica para la formación de hidroxiestrógenos a partir de estrona (E1) y 17beta-estradiol (E2), a saber, 2-hidroxi E1 y E2 (PubMed:11555828, PubMed:12865317). Metaboliza el colesterol a 25-hidroxicolesterol, un regulador fisiológico de la homeostasis celular del colesterol (PubMed:21576599). Puede actuar como una enzima importante para la biosíntesis hepática del ácido retinoico all-trans. Cataliza dos transformaciones oxidativas sucesivas del retinol all-trans a retinal all-trans y, posteriormente, a la forma activa, el ácido retinoico all-trans (PubMed:10681376). Cataliza principalmente la epoxidación estereoselectiva del último doble enlace de los ácidos grasos poliinsaturados (PUFA), mostrando una marcada preferencia por el estereoisómero (R,S) (PubMed:19965576). Cataliza la hidroxilación bisalílica y la hidroxilación omega-1 de PUFA (PubMed:9435160). También puede participar en el metabolismo de los eicosanoides mediante la conversión de especies de hidroperóxido en metabolitos oxo (reacción similar a la lipooxigenasa, independiente del NADPH) (PubMed:21068195). Participa en el metabolismo oxidativo de xenobióticos. Cataliza la N-hidroxilación de aminas heterocíclicas y la O-desetilación de la fenacetina (PubMed:14725854). Metaboliza la cafeína mediante la N3-desmetilación (probable).

Área de Investigación

Metabolismo de la cafeína;Metabolismo del triptófano;Metabolismo del ácido linoleico;Metabolismo del retinol;Metabolismo de xenobióticos por el citocromo P450;Metabolismo de fármacos;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión del citocromo P450 1A2 en el lisado de células Caco2.