

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CYP3A4****Nº de Catálogo: AMM81113**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG1
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<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>	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC 1:50-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	57.3kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CYP3A4
<b>Nombres Alternativos</b>	HLP; CP33; CP34; CYP3A; NF-25; CYP3A3; P450C3; CYP11A3; CYP11A4; P450PCN1
<b>ID del Gen</b>	1576.0
<b>ID SwissProt</b>	P08684
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de CYP3A4 humano expresado en E. Coli.

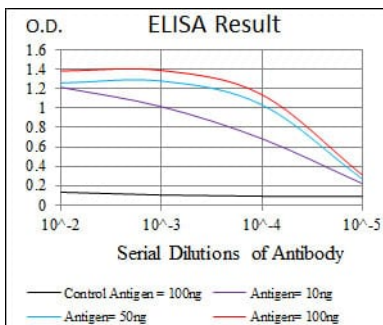
**Antecedentes**

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,

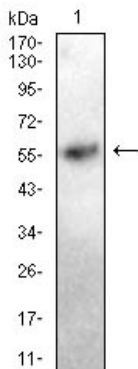
esteroides y otros lípidos. Esta proteína se localiza en el retículo endoplasmático y su expresión es inducida por glucocorticoides y algunos agentes farmacológicos. Esta enzima está implicada en el metabolismo de aproximadamente la mitad de los fármacos en uso hoy en día, incluyendo acetaminofén, codeína, ciclosporina A, diazepam y eritromicina. La enzima también metaboliza algunos esteroides y carcinógenos. Este gen es parte de un grupo de genes del citocromo P450 en el cromosoma 7q21.1. Anteriormente se creía que existía otro gen CYP3A, CYP3A3; sin embargo, ahora se piensa que esta secuencia representa una variante de transcripción de CYP3A4. Se han identificado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican diferentes isoformas.

## Área de Investigación

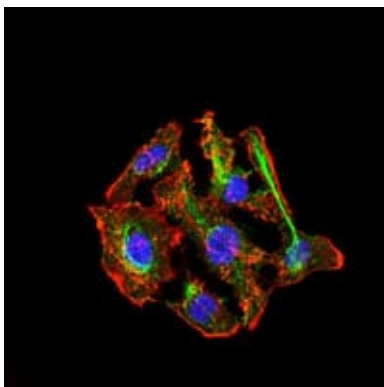
### Datos de Imagen



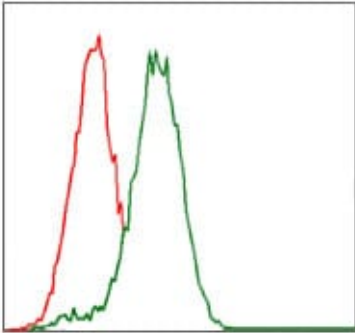
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng);



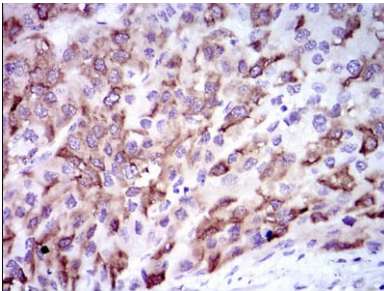
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón CYP3A4 contra lisado de células de hígado de rata.



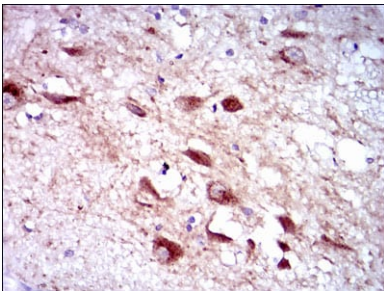
Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con mAb de ratón CYP3A4 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con faloidina Alexa Fluor-555.



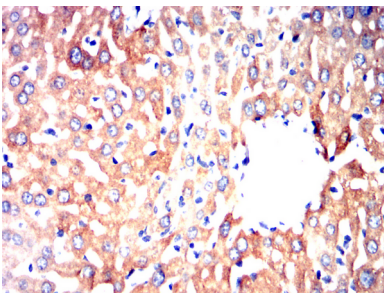
Análisis citométrico de flujo de células HepG2 utilizando mAb de ratón CYP3A4 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de hígado humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón CYP3A4 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos cerebrales humanos incluidos en parafina utilizando mAb de ratón CYP3A4 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de hígado de ratón incluido en parafina utilizando mAb de ratón CYP3A4 con tinción DAB.