

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón p53**Nº de Catálogo: AMM80732**

Solo para uso en investigación.

Resumen

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

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	43.7kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	p53
Nombres Alternativos	LFS1, TRP53, TP53
ID del Gen	7157.0
ID SwissProt	P04637
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de p53 humano expresado en E. Coli.

Antecedentes

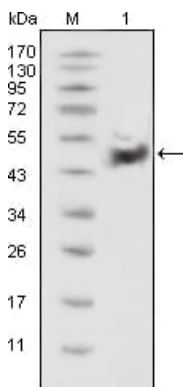
La p53 responde a diversos tipos de estrés celular para regular genes diana que inducen la detención del ciclo celular, la apoptosis, la senescencia, la reparación del ADN o cambios en el metabolismo. La proteína p53 se expresa en niveles bajos en

células normales y altos en diversas líneas celulares transformadas, donde se cree que contribuye a la transformación y la malignidad. La p53 es una proteína de unión al ADN que contiene dominios de activación de la transcripción, unión al ADN y oligomerización. Se postula que se une a un sitio de unión de p53 y activa la expresión de genes dependientes que inhiben el crecimiento y/o la invasión, actuando así como un supresor tumoral. Las mutaciones de p53, frecuentes en diversos tipos de cáncer humano, no se unen al sitio de unión consenso del ADN, lo que provoca la pérdida de la actividad supresora tumoral. Las alteraciones de este gen se producen no solo como mutaciones somáticas en neoplasias malignas humanas, sino también como mutaciones de la línea germinal en algunas familias propensas al cáncer con síndrome de Li-Fraumeni. Se han encontrado múltiples variantes de p53 debidas a promotores alternativos y empalme alternativo múltiple. Estas variantes codifican isoformas distintas, que pueden regular la actividad transcripcional de p53.

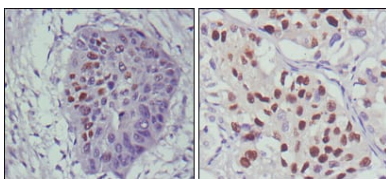
Área de Investigación

Apoptosis, vía de señalización PI3K-Akt, vía de señalización MAPK

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón p53 contra lisado de células HEK293 (1).



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de esófago humano (izquierda) y cáncer de pulmón (derecha) incluidos en parafina, que muestra la localización nuclear utilizando mAb de ratón p53 con tinción DAB.