

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón SHH

Nº de Catálogo: AMM81142

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Mono
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,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	49.6kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SHH
Nombres Alternativos	TPT; HHG1; HLP3; HPE3; SMMCI; TTPS; MCOPCB5
ID del Gen	6469.0
ID SwissProt	Q15465
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de SHH humana (AA: 26-161) expresado en E. Coli.

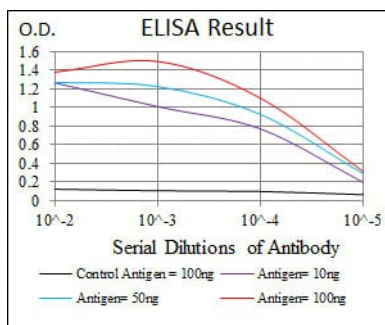
Antecedentes

Este gen codifica una proteína fundamental en la formación de patrones en el embrión en sus primeras etapas. Se la ha considerado la señal inductiva clave en la formación de patrones del tubo neural ventral, el eje anteroposterior de las

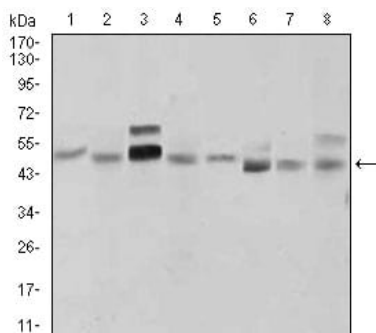
extremidades y los somitas ventrales. De las tres proteínas humanas que muestran similitud de secuencia y función con la proteína Sonic Hedgehog de *Drosophila*, esta proteína es la más similar. La proteína se sintetiza como un precursor que se escinde autocatalíticamente; la porción N-terminal es soluble y contiene la actividad de señalización, mientras que la porción C-terminal participa en el procesamiento del precursor. Más importante aún, el producto C-terminal une covalentemente una fracción de colesterol al producto N-terminal, lo que restringe su adhesión a la superficie celular e impide su libre difusión por todo el embrión en desarrollo. Los defectos en esta proteína o en su vía de señalización son causa de holoprosencefalia (HPE), un trastorno en el que el prosencéfalo en desarrollo no logra separarse correctamente en hemisferios derecho e izquierdo. La HPE se manifiesta por deformidades faciales. También se cree que mutaciones en este gen o en su vía de señalización podrían ser responsables del síndrome VACTERL, que se caracteriza por defectos vertebrales, atresia anal, fístula traqueoesofágica con atresia esofágica, displasia radial y renal, anomalías cardíacas y anomalías en las extremidades. Además, mutaciones en un potenciador de largo alcance ubicado aproximadamente 1 megabase aguas arriba de este gen alteran la estructura de las extremidades y pueden provocar polidactilia preaxial.

Área de Investigación

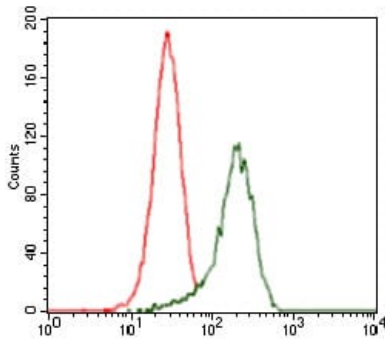
Datos de Imagen



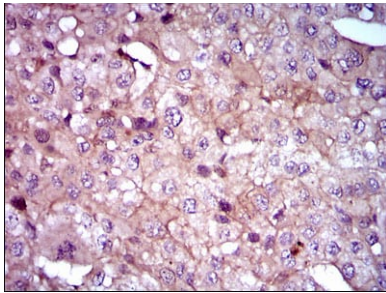
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng);



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón SHH contra lisado de células LNCaP (1), HepG2 (2), PANC-1 (3), HeLa (4), SK-N-SH (5), F9 (6), NIH3T3 (7) y COS7 (8).



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



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