

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Fhit (fosfo Tyr114)**Nº de Catálogo: APRab04671**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
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	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	FHIT
Nombres Alternativos	FHIT; Bis(5'-adenosyl)-triphosphatase; AP3A hydrolase; AP3Aase; Diadenosine 5'; 5'''-P1,P3-triphosphate hydrolase; Dinucleosidetriphosphatase; Fragile histidine triad protein
ID del Gen	2272.0
ID SwissProt	P49789
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del FHIT humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr114. Rango de AA: 80-129.

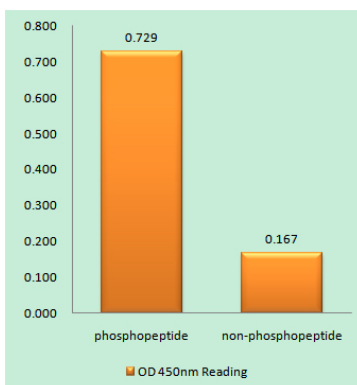
Antecedentes

Este gen, miembro de la familia de genes de la tríada de histidina, codifica una diadenosina 5',5'''-P1,P3-trifosfato hidrolasa implicada en el metabolismo de las purinas. El gen abarca el sitio frágil común FRA3B en el cromosoma 3, donde el daño inducido por carcinógenos puede conducir a translocaciones y transcripciones aberrantes de este gen. De hecho, se han encontrado transcripciones aberrantes de este gen en aproximadamente la mitad de todos los carcinomas de esófago, estómago y colon. Se han encontrado variantes de transcripción empalmadas alternativamente para este gen. [proporcionado por RefSeq, oct. de 2009], actividad catalítica: P(1)-P(3)-bis(5'-adenosil) trifosfato + H(2)O = ADP + AMP., cofactor: cationes divalentes. Magnesio, pero manganeso y, en menor medida, calcio o cobalto pueden ser sustituidos; pero no zinc, cadmio ni níquel. Enfermedad: Se observa una aberración cromosómica que involucra FHIT en el carcinoma renal de células claras bilateral y multifocal de inicio temprano [MIM:144700]. Translocación t(3;8) (3p14.2). Enfermedad: Se asocia con cánceres del tracto digestivo. Se ha descubierto que numerosos tipos de tumores presentan formas aberrantes de la proteína FHIT debido a deleciones en una región codificante del cromosoma 3p14.2, incluido el locus de sitio frágil FRA3B. Función: Escinde A-5'-PPP-5'A para producir AMP y ADP. Posible supresor tumoral en tejidos específicos. Espectrometría de masas: PubMed:15007172. Similitud: Contiene un dominio HIT. Subunidad: Homodímero. Especificidad tisular: Se expresaron niveles bajos en todos los tejidos analizados. Se observó fosfo-FHIT en hígado y riñón, pero no en cerebro ni pulmón. Fosfo-FHIT no detectado en todas las líneas de células tumorales humanas analizadas.

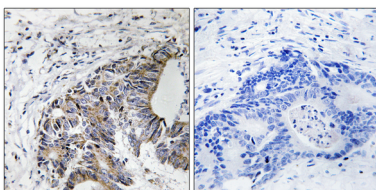
Área de Investigación

Metabolismo de las purinas; Cáncer de pulmón de células pequeñas; Cáncer de pulmón de células no pequeñas;

Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo FHIT (Fosfo-Tyr114)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo FHIT (Phospho-Tyr114). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.