
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo contra la proteína ribosomal L5
Nº de Catálogo: APRab17168

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC/IF 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:50-1:200
Peso Molecular	34kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	RPL5
Nombres Alternativos	RPL5; MSTP030; 60S ribosomal protein L5
ID del Gen	6125.0
ID SwissProt	P46777
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la proteína RPL5 humana. Rango de AA: 161-210.

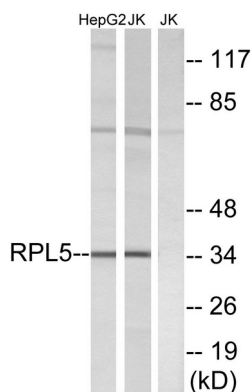
Antecedentes

Los ribosomas, los orgánulos que catalizan la síntesis de proteínas, constan de una pequeña subunidad 40S y una gran subunidad 60S. Juntas, estas subunidades están compuestas por 4 especies de ARN y aproximadamente 80 proteínas estructuralmente distintas. Este gen codifica una proteína ribosomal que es un componente de la subunidad 60S. La proteína pertenece a la familia L18P de proteínas ribosomales. Se encuentra en el citoplasma. La proteína se une al ARNr 5S para formar un complejo estable llamado partícula de ribonucleoproteína 5S (RNP), que es necesaria para el transporte del ARNr 5S citoplasmático no asociado al ribosoma al nucléolo para su ensamblaje en ribosomas. La proteína interactúa específicamente con la subunidad beta de la caseína quinasa II. Se ha observado una expresión variable de este gen en cánceres colorrectales en comparación con los tejidos normales adyacentes, aunque no se ha encontrado correlación entre el nivel de expresión y la gravedad de la enfermedad. Enfermedad: Los defectos en RPL5 son la causa de la anemia de Diamond-Blackfan tipo 6 (DBA6) [MIM:612561]. La DBA6 es una forma de anemia de Diamond-Blackfan, una anemia hipoplásica congénita no regenerativa que suele presentarse en la infancia temprana. La anemia de Diamond-Blackfan se caracteriza por anemia macrocítica de moderada a grave, eritroblastopenia y un mayor riesgo de malignidad. Entre el 30 y el 40 % de los pacientes con anemia de Diamond-Blackfan presentan baja estatura y anomalías congénitas, siendo las más frecuentes las craneofaciales (síndrome de Pierre-Robin y paladar hendido), del pulgar y urogenitales. Función: Necesario para la maduración del ARNr y la formación de las subunidades ribosómicas 60S. Esta proteína se une al ARN 5S.,similitud:Pertenece a la familia de proteínas ribosómicas L18P.

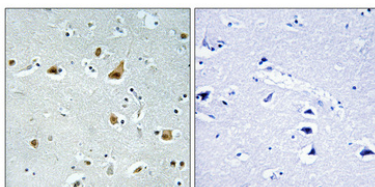
Área de Investigación

Ribosoma;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat y HepG2, utilizando el anticuerpo RPL5. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.