

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TyrRS**Nº de Catálogo: APRab19474**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ELISA
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 1:50-1:300,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	60kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	YARS
Nombres Alternativos	Tyrosine--tRNA ligase, cytoplasmic (EC 6.1.1.1) (Tyrosyl-tRNA synthetase) (TyrRS)
ID del Gen	8565.0
ID SwissProt	P54577
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región C-terminal del YARS humano. Rango de AA: 451-500.

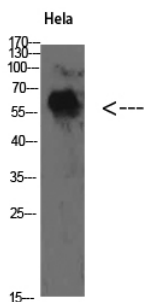
Antecedentes

Las aminoacil-ARNt sintetasas catalizan la aminoacilación del ARNt mediante su aminoácido cognado. Debido a su papel central en la unión de aminoácidos con tripletes de nucleótidos contenidos en los ARNt, se cree que las aminoacil-ARNt sintetasas se encuentran entre las primeras proteínas que aparecieron en la evolución. La tirosil-ARNt sintetasa pertenece a la familia de las ARNt sintetasas de clase I. También se han observado actividades de citocinas en la tirosil-ARNt sintetasa humana, tras su división en dos partes: un fragmento N-terminal que alberga el sitio catalítico y un fragmento C-terminal que solo se encuentra en la enzima de mamíferos. El fragmento N-terminal es una citocina similar a la interleucina-8, mientras que el fragmento C-terminal liberado es una citocina similar a EMAP II. [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica: $ATP + L\text{-tirosina} + \text{ARNt (Tyr)} = AMP + \text{difosfato} + L\text{-tirosil-ARNt (Tyr)}$., enfermedad: los defectos en YARS son la causa de la enfermedad de Charcot-Marie-Tooth de tipo intermedio dominante C (CMTDIC) [MIM: 608323]. La CMTDIC es una forma de la enfermedad de Charcot-Marie-Tooth caracterizada por características clínicas y patológicas intermedias entre las neuropatías periféricas desmielinizantes y axónicas, y velocidades de conducción del nervio mediano motor que oscilan entre 25 y 45 m/seg., función: cataliza la unión de la tirosina al ARNt (Tyr) en una reacción de dos pasos: la tirosina primero se activa mediante ATP para formar Tyr-AMP y luego se transfiere al extremo aceptor del ARNt (Tyr)., similitud: pertenece a la familia de las sintetasas de aminoacil-ARNt de clase I., similitud: contiene 1 dominio de unión al ARNt., subunidad: homodímero.

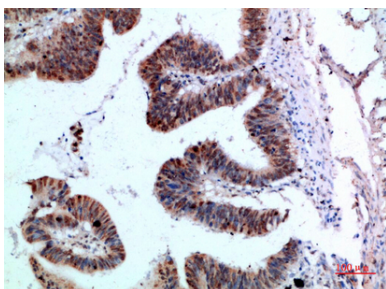
Área de Investigación

Biosíntesis de aminoacil-ARNt;

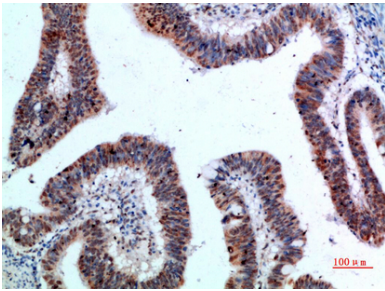
Datos de Imagen



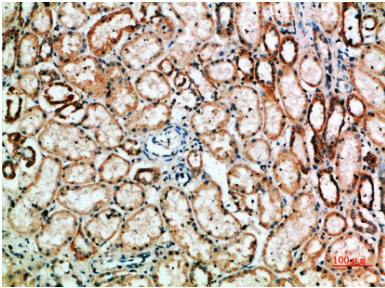
Análisis de Western Blot de células HeLa con anticuerpo policlonal TyrRS diluido a 1:500. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



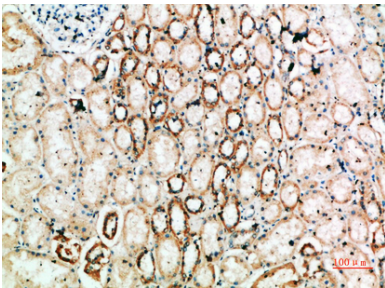
Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo contra el cáncer de colon humano incluido en parafina, diluido a 1:200



Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo contra el cáncer de colon humano incluido en parafina, diluido a 1:200



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:200



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:200