

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo IARS2**Nº de Catálogo: APRab12325**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Mono
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	114kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	IARS2
Nombres Alternativos	IARS2; Isoleucine--tRNA ligase; mitochondrial; Isoleucyl-tRNA synthetase; IleRS
ID del Gen	55699.0
ID SwissProt	Q9NSE4
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del IARS2 humano. Rango de AA: 71-120.

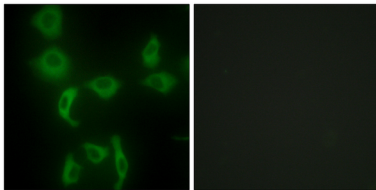
Antecedentes

Las aminoacil-ARNt sintetasas catalizan la aminoacilación del ARNt mediante su aminoácido cognado. Debido a su papel fundamental en la unión de aminoácidos con tripletes de nucleótidos presentes en los ARNt, se cree que las aminoacil-ARNt sintetasas se encuentran entre las primeras proteínas que aparecieron en la evolución. Existen dos formas de isoleucina-ARNt sintetasa: una citoplasmática y una mitocondrial. Este gen codifica la isoleucina-ARNt sintetasa mitocondrial, que pertenece a la familia de las aminoacil-ARNt sintetasas de clase I. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2014], actividad catalítica: $ATP + L\text{-isoleucina} + \text{ARNt(Ile)} = AMP + \text{difosfato} + L\text{-isoleucil-ARNt(Ile)}$., similitud: pertenece a la familia de las aminoacil-ARNt sintetasas de clase I.

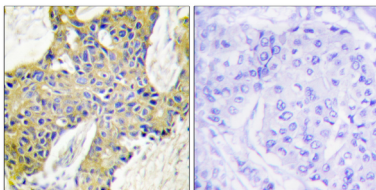
Área de Investigación

Biosíntesis de valina, leucina e isoleucina; biosíntesis de aminoacil-ARNt;

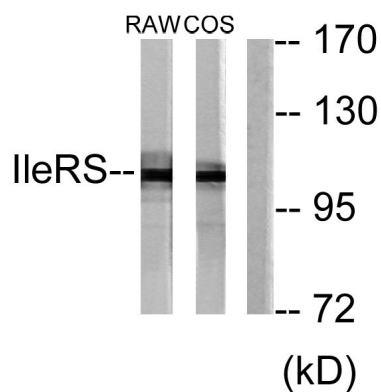
Datos de Imagen



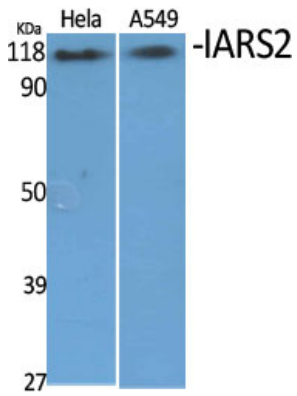
Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo IARS2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



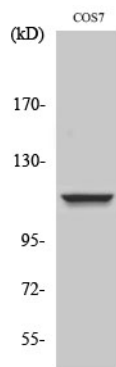
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo IARS2. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células RAW264.7 y COS7, utilizando el anticuerpo IARS2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal IARS2 diluido a 1:2000



Análisis Western Blot de células NIH-3T3 utilizando el anticuerpo policlonal IARS2 diluido a 1:2000