

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MRP-S22**Nº de Catálogo: APRab14147**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Mono, Bovino, Hámster, Vaca
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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	41kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MRPS22
Nombres Alternativos	MRPS22; C3orf5; RPMS22; GK002; 28S ribosomal protein S22; mitochondrial; MRP-S22; S22mt
ID del Gen	56945.0
ID SwissProt	P82650
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del MRPS22 humano. Rango de AA: 231-280.

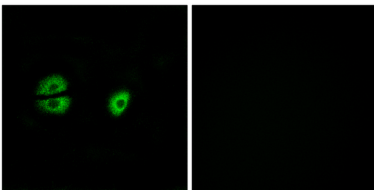
Antecedentes

Las proteínas ribosomales mitocondriales de mamíferos están codificadas por genes nucleares y ayudan en la síntesis de proteínas dentro de la mitocondria. Los ribosomas mitocondriales (mitoribosomas) constan de una pequeña subunidad 28S y una gran subunidad 39S. Tienen una composición estimada de proteína a ARNr del 75% en comparación con los ribosomas procariotas, donde esta proporción se invierte. Otra diferencia entre los mitoribosomas de mamíferos y los ribosomas procariotas es que estos últimos contienen un ARNr 5S. Entre las diferentes especies, las proteínas que componen el mitoribosoma difieren mucho en secuencia, y a veces en propiedades bioquímicas, lo que impide un fácil reconocimiento por homología de secuencia. Este gen codifica una proteína de la subunidad 28S que no parece tener una contraparte en los ribosomas mitocondriales procariotas y fúngicos. Este gen se encuentra telomérico y se transcribe en la dirección opuesta del gen L2 de la caja forkhead. Una enfermedad pseudogénica: Los defectos en MRPS22 son la causa de la deficiencia combinada de fosforilación oxidativa tipo 5 (COXPD5) [MIM:611719]. La COXPD5 es una enfermedad mitocondrial prenatal. Los pacientes presentan edema, miocardiopatía, tubulopatía e hipotonía. Subunidad: Componente de la subunidad pequeña del ribosoma mitocondrial (28S), que comprende un ARNr 12S y unas 30 proteínas distintas.

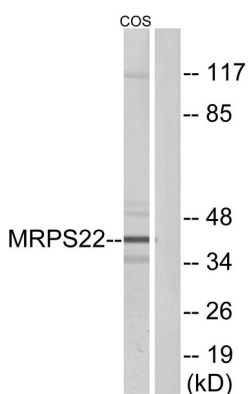
Área de Investigación

-

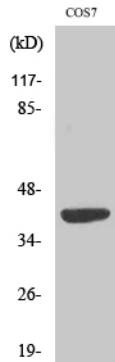
Datos de Imagen



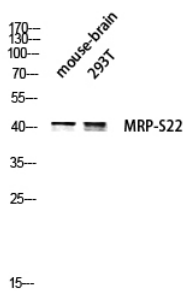
Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con el anticuerpo MRPS22. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



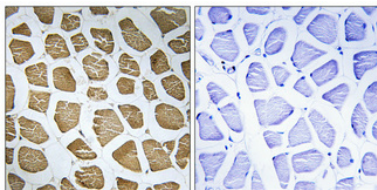
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COS, utilizando el anticuerpo MRPS22. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal MRP-S22



Análisis de transferencia Western de la lisis de 293T en cerebro de ratón utilizando el anticuerpo MRP-S22.



Análisis inmunohistoquímico de músculo esquelético 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.