

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo sMtCK**Nº de Catálogo: APRab18034**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,IHC,ICC/IF,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 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000 |
| Peso Molecular | 48kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Gen | CKMT2 |
| Nombres Alternativos | CKMT2; Creatine kinase S-type; mitochondrial; Basic-type mitochondrial creatine kinase; Mib-CK; Sarcomeric mitochondrial creatine kinase; S-MtCK |
| ID del Gen | 1160.0 |
| ID SwissProt | P17540 |
| Inmunógeno | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la CKMT2 humana. Rango de AA: 231-280. |

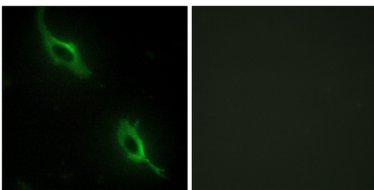
Antecedentes

creatina quinasa, mitocondrial 2 (CKMT2) Homo sapiens La creatina quinasa mitocondrial (MtCK) es responsable de la transferencia de fosfato de alta energía desde las mitocondrias hasta el transportador citosólico, la creatina. Pertenece a la familia de isoenzimas de la creatina quinasa. Existe como dos isoenzimas, MtCK sarcomérica y MtCK ubicua, codificadas por genes separados. La creatina quinasa mitocondrial se presenta en dos formas oligoméricas diferentes: dímeros y octámeros, en contraste con las isoenzimas de la creatina quinasa citosólica exclusivamente diméricas. La creatina quinasa mitocondrial sarcomérica tiene un 80% de homología con los exones codificantes de la creatina quinasa mitocondrial ubicua. Este gen contiene secuencias homólogas a varios motivos que son compartidos entre algunos genes nucleares que codifican proteínas mitocondriales y por lo tanto pueden ser esenciales para la activación coordinada de estos genes durante la biogénesis mitocondrial. Se han encontrado tres variantes de transcripción que codifican la misma proteína para esta actividad catalítica: $ATP + creatina = ADP + \text{fosfocreatina}$. Función: Cataliza reversiblemente la transferencia de fosfato entre el ATP y diversos fosfógenos (p. ej., fosfato de creatina). Las isoenzimas de la creatina quinasa desempeñan un papel fundamental en la transducción de energía en tejidos con demandas energéticas elevadas y fluctuantes, como el músculo esquelético, el corazón, el cerebro y los espermatozoides. Otros: La creatina quinasa mitocondrial se une a la cardiolipina. Similitud: Pertenece a la familia de las ATP:guanido fosfotransferasas. Subunidad: Existe como un octámero compuesto por cuatro homodímeros de CKMT2. Especificidad tisular: Específica del sarcómero. Se encuentra únicamente en el corazón y el músculo esquelético.

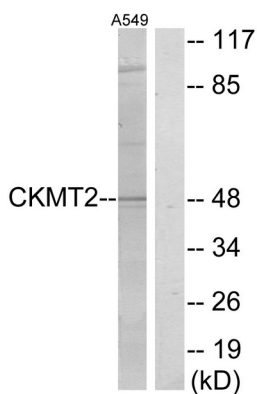
Área de Investigación

Metabolismo de la arginina y la prolina;

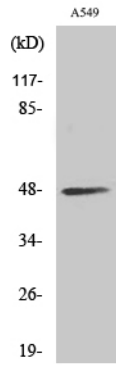
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con el anticuerpo CKMT2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549 con el anticuerpo CKMT2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal sMtCK