

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón UCP3

Nº de Catálogo: AMM81664

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	ICC,ELISA
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG2a
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	34.2kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	UCP3
Nombres Alternativos	SLC25A9
ID del Gen	7352.0
ID SwissProt	P55916
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de UCP3 humano (AA: 1-113 y 217-312) expresado en E. Coli.

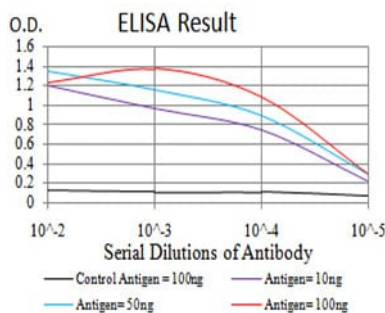
Antecedentes

Las proteínas desacopladoras mitocondriales (UCP) pertenecen a la familia de las proteínas transportadoras de aniones

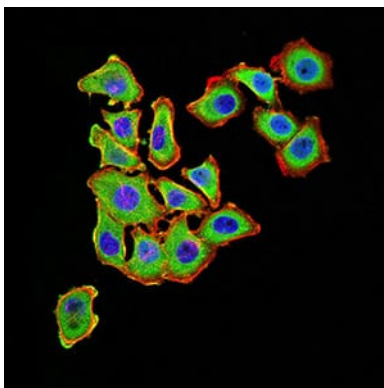
mitocondriales (MACP). Las UCP separan la fosforilación oxidativa de la síntesis de ATP, disipando la energía en forma de calor, lo que también se conoce como fuga de protones mitocondrial. Facilitan la transferencia de aniones de la membrana mitocondrial interna a la externa y la transferencia de retorno de protones de la membrana mitocondrial externa a la interna. También reducen el potencial de membrana mitocondrial en células de mamíferos. Las diferentes UCP tienen expresión tisular específica; este gen se expresa principalmente en el músculo esquelético. Se postula que el producto proteico de este gen protege a las mitocondrias del estrés oxidativo inducido por lípidos. Los niveles de expresión de este gen aumentan cuando el aporte de ácidos grasos a las mitocondrias supera su capacidad de oxidación, lo que permite la exportación de ácidos grasos desde las mitocondrias. Las UCP contienen los tres dominios proteicos solcar que se encuentran típicamente en las MACP. Se han encontrado dos variantes de empalme para este gen.

Área de Investigación

Datos de Imagen



Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



Análisis de inmunofluorescencia de células HL-7702 con mAb de ratón UCP3 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.