
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo UCP2**Nº de Catálogo: APRab19596**

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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	UCP2
Nombres Alternativos	UCP2; SLC25A8; Mitochondrial uncoupling protein 2; UCP 2; Solute carrier family 25 member 8; UCPH
ID del Gen	7351.0
ID SwissProt	P55851
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la UCP2 humana. Rango de AA: 64-113.

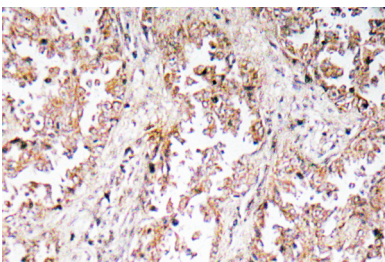
Antecedentes

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. Las UCP 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 presentan especificidad tisular, y se desconocen los métodos exactos de transferencia de H^+/OH^- . Las UCP contienen los tres dominios proteicos homólogos de las MACP. Este gen se expresa en muchos tejidos, con mayor expresión en el músculo esquelético. Se cree que desempeña un papel en la termogénesis sin escalofríos, la obesidad y la diabetes. Su orden cromosómico es 5'-UCP3-UCP2-3'. [Función: Las UCP son proteínas transportadoras mitocondriales que generan fugas de protones a través de la membrana mitocondrial interna, desacoplando así la fosforilación oxidativa de la síntesis de ATP. Como resultado, la energía se disipa en forma de calor.] Polimorfismo: La variación genética en UCP2 influye en la susceptibilidad a la obesidad [MIM:607447]; también se denomina locus de rasgo cuantitativo del índice de masa corporal tipo 4 (BMIQ4). La obesidad es el trastorno nutricional más común en la sociedad occidental. Similitud: Pertenece a la familia de transportadores mitocondriales. Similitud: Contiene 3 repeticiones Solcar. Subunidad: Actúa como un dímero formando un canal de protones. Especificidad tisular: Se expresa ampliamente en tejidos humanos adultos, incluyendo tejidos ricos en macrófagos. Se expresa principalmente en el tejido adiposo blanco y el músculo esquelético.]

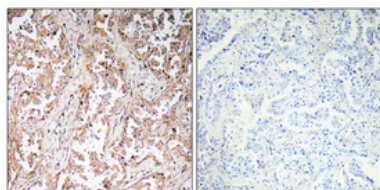
Área de Investigación

Cáncer; Metabolismo del cáncer; Vía de señalización metabólica; Integración del metabolismo energético; Metabolismo; Vías y procesos; Vías de transferencia de energía; Integración de la energía; Obesidad

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo UCP2 en tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina.



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de pulmón 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.