

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo UCP3****Nº de Catálogo: APRab19597**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	33kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	UCP3
<b>Nombres Alternativos</b>	UCP3; SLC25A9; Mitochondrial uncoupling protein 3; UCP 3; Solute carrier family 25 member 9
<b>ID del Gen</b>	7352.0
<b>ID SwissProt</b>	P55916
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la UCP3 humana. Rango de AA: 259-308.

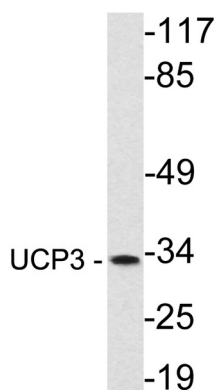
## Antecedentes

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 se expresan en tejidos específicos; 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, y la proteína permite la exportación de ácidos grasos desde las mitocondrias. Enfermedad: Defectos en UCP3 podrían estar implicados en la obesidad grave [MIM:601665]. Función: Las UCP son proteínas transportadoras mitocondriales que generan fugas de protones a través de la membrana mitocondrial interna, desacoplando así la fosforilación oxidativa. Como resultado, la energía se disipa en forma de calor. Podrían participar en la modulación del control respiratorio tisular. Participa en la termogénesis y el balance energético. Similitud: Perteneciente a la familia de transportadores mitocondriales. Similitud: Contiene 3 repeticiones Solcar. Especificidad tisular: Solo se encuentra en el músculo esquelético y el corazón. Se expresa más en el músculo esquelético glucolítico que en el oxidativo.

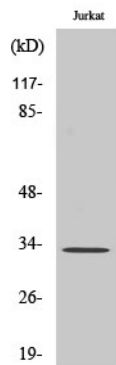
## Área de Investigación

Transducción de señales; Metabolismo; Mitocondrial; Neurociencia; Procesos neurológicos; Cardiovascular; Aterosclerosis; Diabetes asociada; Lípidos/Lipoproteínas; Ácidos grasos; Cáncer; Metabolismo del cáncer; Respuesta a la hipoxia; Vías y procesos; Metabolismo mitocondrial; Marcadores mitocondriales; Procesos metabólicos; Hipoxia; Diabetes; Obesidad; Cáncer; Cardiopatía; Metabolismo redox; Oxidación de ácidos grasos

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western del lisado de células Jurkat, utilizando el anticuerpo UCP3.



Análisis de Western Blot de diversas células con el anticuerpo policlonal UCP3 diluido a 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.