

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo UQCRC2 (11W16)****Nº de Catálogo: AMRe19641**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,3 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50,IP 1:20-1:50
<b>Peso Molecular</b>	48kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	UQCRC2
<b>Nombres Alternativos</b>	Core protein II; QCR2; mitochondrial; Ubiquinol cytochrome c reductase core protein II; UQCRC2; Uqrcrc2;
<b>ID del Gen</b>	7385.0
<b>ID SwissProt</b>	P22695
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de UQCRC2 humano

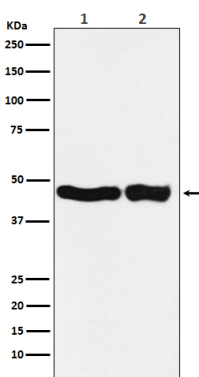
## Antecedentes

Este es un componente del complejo ubiquinol-citocromo c reductasa (complejo III o complejo citocromo b-c1), que forma parte de la cadena respiratoria mitocondrial. La proteína central 2 es necesaria para el ensamblaje del complejo. Componente de la ubiquinol-citocromo c oxidorreductasa, un complejo transmembrana multisubunidad que forma parte de la cadena de transporte de electrones mitocondrial que impulsa la fosforilación oxidativa. La cadena respiratoria contiene 3 complejos multisubunidades succinato deshidrogenasa (complejo II, CII), ubiquinol-citocromo c oxidorreductasa (complejo citocromo b-c1, complejo III, CIII) y citocromo c oxidasa (complejo IV, CIV), que cooperan para transferir electrones derivados de NADH y succinato al oxígeno molecular, creando un gradiente electroquímico sobre la membrana interna que impulsa el transporte transmembrana y la ATP sintasa. El complejo citocromo b-c1 cataliza la transferencia de electrones del ubiquinol al citocromo c, vinculando esta reacción redox a la translocación de protones a través de la membrana interna mitocondrial, con protones siendo transportados a través de la membrana como hidrógenos en el quinol. En el proceso llamado ciclo Q, 2 protones se consumen de la matriz, 4 protones se liberan al espacio intermembrana y 2 electrones pasan al citocromo c (por similitud). Las 2 subunidades centrales UQCRC1/QCR1 y UQCRC2/QCR2 son homólogas a las 2 subunidades de la peptidasa de procesamiento mitocondrial (MPP) beta-MPP y alfa-MPP respectivamente, y parecen haber conservado sus propiedades de procesamiento de MPP (por similitud). Podría estar involucrado en el procesamiento in situ de UQCRC2 en la proteína Rieske madura y su secuencia de direccionamiento mitocondrial (MTS)/subunidad 9 cuando se incorpora al complejo III (probable).

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de UQCRC2 en (1) lisado de células HEK293; (2) lisado de riñón de ratón.