

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo NCX1 (13Y2)**Nº de Catálogo: AMRe14460**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	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.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000
Peso Molecular	109kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SLC8A1
Nombres Alternativos	Na ⁺ /Ca ²⁺ exchanger; NCX1; SLC8A1;
ID del Gen	6546.0
ID SwissProt	P32418
Inmunógeno	Un péptido sintético del NCX1 humano

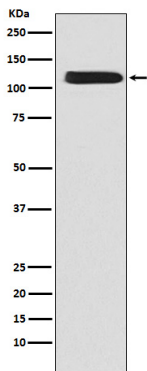
Antecedentes

Transporta rápidamente Ca^{2+} durante el acoplamiento excitación-contracción. El Ca^{2+} se extruye de la célula durante la relajación para evitar la sobrecarga de las reservas intracelulares. Media el intercambio de un ion Ca^{2+} por tres o cuatro iones Na^{+} a través de la membrana celular y, por lo tanto, contribuye a la regulación de los niveles citoplasmáticos de Ca^{2+} y de los procesos celulares dependientes de Ca^{2+} (PubMed:1374913, PubMed:11241183, PubMed:1476165). Contribuye al transporte de Ca^{2+} durante el acoplamiento excitación-contracción en el músculo. En una primera fase, los canales dependientes de voltaje median el rápido aumento de los niveles citoplasmáticos de Ca^{2+} debido a la liberación de las reservas de Ca^{2+} del retículo endoplasmático. SLC8A1 media la exportación de Ca^{2+} desde la célula durante la siguiente fase, de modo que los niveles citoplasmáticos de Ca^{2+} vuelven rápidamente a la línea base. Necesario para el desarrollo normal del corazón embrionario y el inicio de las contracciones cardíacas.

Área de Investigación

Calcio; Contracción del músculo cardíaco; Miocardiopatía hipertrófica (MCH); Miocardiopatía arritmogénica del ventrículo derecho (MAVD); Miocardiopatía dilatada;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de NCX1 en lisado de células K562.