

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NCX1**Nº de Catálogo: APRab14461**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,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,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	108kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SLC8A1
Nombres Alternativos	SLC8A1; CNC; NCX1; Sodium/calcium exchanger 1; Na(+)/Ca(2+)-exchange protein 1
ID del Gen	6546.0
ID SwissProt	P32418
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de NCX1. en el rango AA: 270-350

Antecedentes

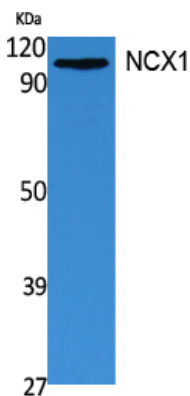
En los miocitos cardíacos, las concentraciones de Ca(2+) alternan entre niveles altos durante la contracción y niveles bajos

durante la relajación. El aumento de la concentración de Ca^{2+} durante la contracción se debe principalmente a la liberación de Ca^{2+} de los depósitos intracelulares. Sin embargo, parte del Ca^{2+} también entra en la célula a través del sarcolema (membrana plasmática). Durante la relajación, el Ca^{2+} queda secuestrado en los depósitos intracelulares. Para evitar la sobrecarga de los depósitos intracelulares, el Ca^{2+} que entra a través del sarcolema debe ser extruido de la célula. El intercambiador Na^{+} - Ca^{2+} es el principal mecanismo por el cual el Ca^{2+} se extruye de la célula durante la relajación. En el corazón, el intercambiador puede desempeñar un papel clave en la acción de la digital. El intercambiador es el mecanismo principal para que el miocito cardíaco regrese a su estado de reposo tras la excitación. [Proporcionado por OMIM, abril de 2004], Productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales, Regulación enzimática: Mediante ATP, Función: Transporta rápidamente Ca^{2+} durante el acoplamiento excitación-contracción. El Ca^{2+} se expulsa de la célula durante la relajación para evitar la sobrecarga de las reservas intracelulares, Similitud: Pertenece a la familia de intercambiadores de sodio/potasio/calcio, subfamilia SLC8, Similitud: Contiene dos dominios Calx-beta, Especificidad tisular: Sarcolema cardíaco.

Área de Investigación

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

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de extractos de 293 células, utilizando el anticuerpo policlonal NCX1. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.