

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo SERCA1****Nº de Catálogo: APRab17747**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata, Salamandra, Otro
<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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	100kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ATP2A1 ATP2A1; Sarcoplasmic/endoplasmic reticulum calcium ATPase 1; SERCA1; SR Ca(2+)-
<b>Nombres Alternativos</b>	ATPase 1; Calcium pump 1; Calcium-transporting ATPase sarcoplasmic reticulum type; fast twitch skeletal muscle isoform; Endoplasmic reticulum class 1/2 Ca(2+) AT
<b>ID del Gen</b>	487.0
<b>ID SwissProt</b>	O14983
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ATP2A1 humano. Rango de AA: 548-597.

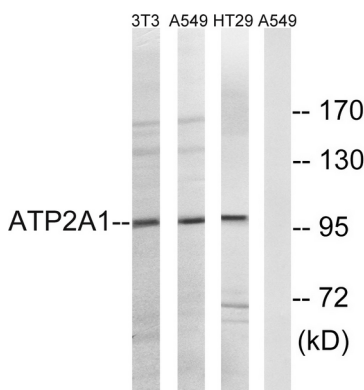
## Antecedentes

Este gen codifica una de las Ca<sup>2+</sup>-ATPasas SERCA, bombas intracelulares ubicadas en el retículo sarcoplásmico o endoplasmático de las células musculares. Esta enzima cataliza la hidrólisis del ATP, junto con la translocación de calcio del citosol al lumen del retículo sarcoplásmico, y participa en la excitación y la contracción muscular. Las mutaciones en este gen causan algunas formas autosómicas recesivas de la enfermedad de Brody, caracterizadas por un deterioro creciente de la relajación muscular durante el ejercicio. El empalme alternativo da lugar a tres variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, oct. de 2013], actividad catalítica: ATP + H<sub>2</sub>O + Ca<sup>2+</sup>(Cis) = ADP + fosfato + Ca<sup>2+</sup>(Trans)., etapa de desarrollo: la isoforma SERCA1A representa más del 99 % de las isoformas de SERCA1 expresadas en adultos, mientras que la isoforma SERCA1B predomina en las fibras neonatales., enfermedad: los defectos en ATP2A1 son la causa de la enfermedad de Brody (BD) [MIM:601003]. La BD es una miopatía autosómica recesiva que se caracteriza por un deterioro creciente de la relajación del músculo esquelético de torsión rápida durante el ejercicio., regulación enzimática: se inhibe reversiblemente por fosfolambano (PLN) a bajas concentraciones de calcio. La PLN desfosforilada disminuye la afinidad aparente de la ATPasa por el calcio. Esta inhibición está regulada por la fosforilación de PLN. Función: Esta enzima dependiente de magnesio cataliza la hidrólisis de ATP, junto con la translocación de calcio del citosol al lumen del retículo sarcoplásmico. Contribuye al secuestro de calcio, implicado en la excitación/contracción muscular. Inducción: El aumento de la actividad contráctil disminuye la expresión de SERCA1, mientras que la disminución de la actividad contráctil aumenta su expresión. Similitud: Pertenece a la familia de las ATPasas transportadoras de cationes (tipo P). Subfamilia tipo IIA. Subunidad: Asociada con sarcolipina (SLN) y fosfolamban (PLN). Especificidad tisular: Músculo esquelético, fibras musculares de contracción rápida (tipo II).

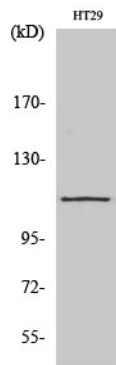
## Área de Investigación

Calcio;Enfermedad de Alzheimer;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HT-29, A549 y NIH/3T3, utilizando el anticuerpo ATP2A1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal SERCA1 diluido a 1:2000