

Produktname: PMCA1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe87579**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	-
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Geliefert in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein. Haltbar für 12 Monate ab Erhalt.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:200-1:500,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	Calculated MW:139 kDa; Observed MW:130-250 kDa

Antigen-Informationen

Genname	PMCA1
Alternative Namen	PMCA1; PMCA1kb
Gen-ID	490
SwissProt ID	P20020
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen PMCA1

Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der P-Typ-Primärionentransport-ATPasen, die durch die Bildung eines

Aspartylphosphat-Intermediats während des Reaktionszyklus charakterisiert sind. Diese Enzyme entfernen zweiwertige Calciumionen aus eukaryotischen Zellen gegen sehr hohe Konzentrationsgradienten und spielen eine entscheidende Rolle in der intrazellulären Calciumhomöostase. Die Isoformen der Plasmamembran-Calcium-ATPase von Säugetieren werden von mindestens vier verschiedenen Genen kodiert, und die Diversität dieser Enzyme wird durch alternatives Spleißen der Transkripte weiter erhöht. Die Expression verschiedener Isoformen und Spleißvarianten wird entwicklungs-, gewebe- und zelltypspezifisch reguliert, was darauf hindeutet, dass diese Pumpen funktionell an die physiologischen Bedürfnisse bestimmter Zellen und Gewebe angepasst sind. Dieses Gen kodiert die Plasmamembran-Calcium-ATPase-Isoform 1. Alternativ gespleißte Transkriptvarianten, die für verschiedene Isoformen kodieren, wurden identifiziert. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008]

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus T24-Zellen unter Verwendung des monoklonalen Kaninchen-Antikörpers PMCA1 in einer Verdünnung von 1:2000.