

Produktname: CaMKII alpha Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe87133**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,FC
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 1:2000-1:20000,FC 1:200-1:1000
Molekulargewicht	Calculated MW:54 kDa; Observed MW:54 kDa

Antigen-Informationen

Genname	CaMKII alpha
Alternative Namen	CAMKA; MRD53; MRT63; CaMKIIalpha; CaMKIINalpha
Gen-ID	815
SwissProt ID	Q9UQM7
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen CaMKII alpha

Hintergrund

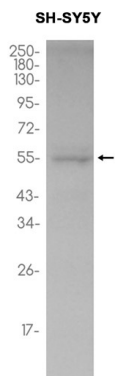
Das Produkt dieses Gens gehört zur Familie der Serin/Threonin-Proteinkinasen und zur Unterfamilie der Ca²⁺/Calmodulin-

abhängigen Proteinkinasen. Calcium-Signalisierung ist für verschiedene Aspekte der Plastizität glutamaterger Synapsen von entscheidender Bedeutung. Diese Calcium-Calmodulin-abhängige Proteinkinase besteht aus vier verschiedenen Ketten: α , β , γ und δ . Die von diesem Gen kodierte α -Kette ist für die Langzeitpotenzierung (LTP) im Hippocampus und das räumliche Lernen erforderlich. Zusätzlich zu seiner Calcium-Calmodulin (CaM)-abhängigen Aktivität kann dieses Protein eine Autophosphorylierung durchlaufen, was zu einer CaM-unabhängigen Aktivität führt. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten identifiziert, die für unterschiedliche Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juni 2018]

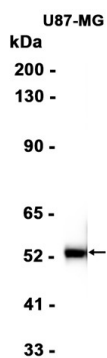
Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus SH-SY5Y-Zellen unter Verwendung eines CaMKII alpha Kaninchen-Monoklonal-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000.



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus U-87MG-Zellen mit AMRe87133 in einer Verdünnung von 1:1000.