

Produktname: DCLK2 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82895**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	IHC,ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG2a
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 83.6kDa

Antigen-Informationen

Genname	DCLK2
Alternative Namen	CL2; DCK2; CLIK2; DCDC3; CLICK2; DCDC3B; DCAMKL2; CLICK-II
Gen-ID	166614.0
SwissProt ID	Q8N568
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen DCLK2 (AA: 652-766), exprimiert in Säugetierzellen.

Hintergrund

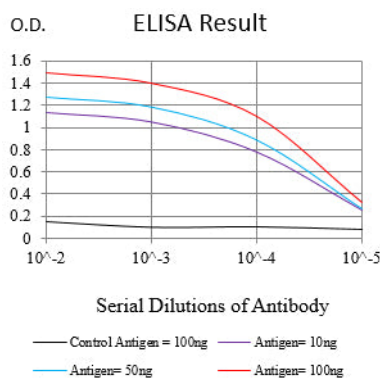
Dieses Gen kodiert ein Mitglied der Proteinkinase-Superfamilie und der Doublecortin-Familie. Das von diesem Gen kodierte

Protein enthält zwei N-terminale Doublecortin-Domänen, die Mikrotubuli binden und deren Polymerisation regulieren, eine C-terminale Serin/Threonin-Proteinkinase-Domäne mit hoher Homologie zur Ca²⁺/Calmodulin-abhängigen Proteinkinase sowie eine Serin/Prolin-reiche Domäne zwischen der Doublecortin- und der Proteinkinase-Domäne, die multiple Protein-Protein-Interaktionen vermittelt. Die mikrotubuli-polymerisierende Aktivität des kodierten Proteins ist unabhängig von seiner Proteinkinase-Aktivität. Studien an Mäusen zeigen, dass das DCX-Gen, ein weiteres Familienmitglied, und dieses Gen eine gemeinsame Funktion bei der Etablierung der Hippocampus-Organisation haben und dass ihr Fehlen zu einem schweren epileptischen Phänotyp und zum Tod führt, wie er bei Patienten mit Lissencephalie beschrieben wurde. Es wurden mehrere alternativ gespleißte Transkriptvarianten identifiziert.

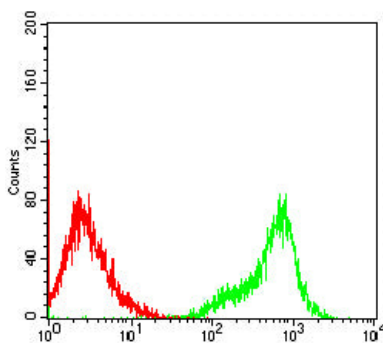
Forschungsbereich

-

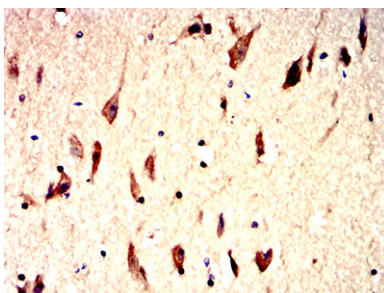
Bilddaten



Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



Durchflusszytometrische Analyse von U937-Zellen unter Verwendung des DCLK2-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Hirngewebe unter Verwendung des monoklonalen Maus-Antikörpers DCLK2 mit DAB-Färbung.