

---

**Produktname: Calbindin D28K Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab07846**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	30kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CALB1
<b>Alternative Namen</b>	CALB1; CAB27; Calbindin; Calbindin D28; D-28K; Vitamin D-dependent calcium-binding protein, avian-type
<b>Gen-ID</b>	793.0
<b>SwissProt ID</b>	P05937
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom C-terminalen Bereich des humanen CALB1-Gens abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 191–240

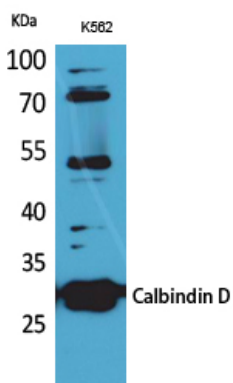
## Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Calcium-bindenden Proteine, zu der auch Calmodulin und Troponin C zählen. Ursprünglich als 27 kDa großes Protein beschrieben, ist es heute als 28 kDa großes Protein bekannt. Es besitzt vier aktive Calcium-Bindungsdomänen und zwei modifizierte Domänen, die vermutlich ihre Calcium-Bindungsfähigkeit verloren haben. Man geht davon aus, dass dieses Protein den Calcium-Einstrom nach Stimulation von Glutamatrezeptoren puffert. Ein Mangel dieses Proteins wurde bei Patienten mit Chorea Huntington beobachtet. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2015] Domäne: Dieses Protein besitzt vier funktionelle Calcium-Bindungsstellen; die potenziellen Bindungsstellen II und VI haben ihre Affinität zu Calcium verloren. Funktion: Puffert cytosolische Calciumionen. Kann eine membrangebundene Ca(2+)-ATPase und eine 3',5'-cyclische Nukleotid-Phosphodiesterase stimulieren. (Online-Informationen: Calbindin-Eintrag) Ähnlichkeit: Gehört zur Calbindin-Familie. (Ähnlichkeit: Enthält 5 EF-Hand-Domänen.) Untereinheit: Interagiert mit RANBP9.

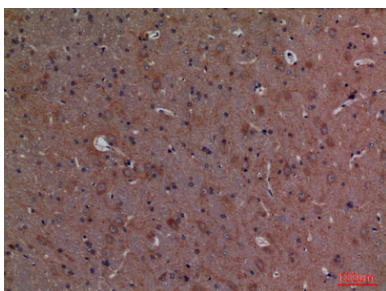
## Forschungsbereich

Neurowissenschaften

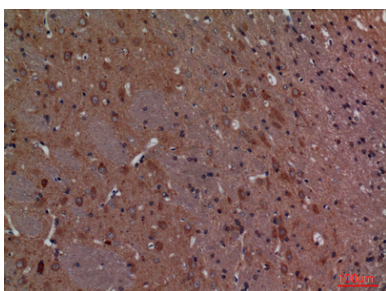
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von K562-Zellen mit einem polyklonalen Calbindin-D28K-Antikörper. Der Antikörper wurde 1:1000 verdünnt. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Rattenhirn, Antikörperverdünnung 1:100



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Rattenhirn, Antikörperverdünnung 1:100

