

Produktname: BACE Kaninchen-Polyclonal-Antikörper

Katalog-Nr.: APRab07417

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

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

Anwendung

Verdünnungsverhältnis IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:10000

tnis

Molekulargewicht

Antigen-Informationen

Genname	BACE1 BACE1; BACE; KIAA1149; Beta-secretase 1; Aspartyl protease 2; ASP2; Asp 2; Beta-site
Alternative Namen	amyloid precursor protein cleaving enzyme 1; Beta-site APP cleaving enzyme 1; Memapsin-2; Membrane-associated aspartic protease 2
Gen-ID	23621.0
SwissProt ID	P56817
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem BACE, hergestellt. Aminosäurebereich: 452-501

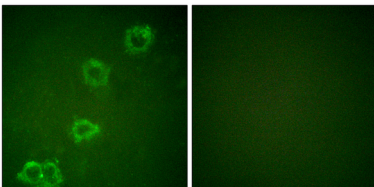
Hintergrund

Beta-Sekretase 1 (BACE1) Homo sapiens. Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Peptidase-A1-Familie der Aspartatproteasen. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten, von denen mindestens eine ein Präprotein kodiert, das proteolytisch prozessiert wird, um die reife Protease zu generieren. Diese Transmembranprotease katalysiert den ersten Schritt der Bildung von Amyloid-Beta-Peptid aus dem Amyloid-Vorläuferprotein. Amyloid-Beta-Peptide sind der Hauptbestandteil von Amyloid-Beta-Plaques, die sich im Gehirn von Alzheimer-Patienten ansammeln. [bereitgestellt von RefSeq, Nov. 2015], katalytische Aktivität: Breite Endopeptidase-Spezifität. Spaltet Glu-Val-Asn-Leu-|-Asp-Ala-Glu-Phe in der schwedischen Variante des Alzheimer-Amyloid-Vorläuferproteins. Enzymregulation: Gehemmt durch RTN3 und RTN4. Funktion: Verantwortlich für die proteolytische Prozessierung des Amyloid-Vorläuferproteins (APP). Die Spaltung am N-Terminus der A-beta-Peptidsequenz zwischen den Aminosäuren 671 und 672 von APP führt zur Bildung und extrazellulären Freisetzung von beta-gespaltenem, löslichem APP sowie eines entsprechenden zellassoziierten C-terminalen Fragments, das später durch γ -Sekretase freigesetzt wird. Ähnlichkeit: Gehört zur Peptidase-A1-Familie. Untereinheit: Monomer. Interagiert mit GGA1, GGA2 und GGA3. Interagiert mit RTN3 und RTN4. Gewebespezifität: Gehirn.

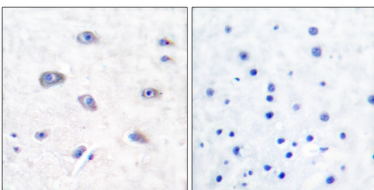
Forschungsbereich

Alzheimer-Krankheit;

Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von HUVEC-Zellen mit dem BACE-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hirngewebe unter Verwendung des BACE-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.