

Produktname: DBH Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab09813**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
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	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	69kDa

Antigen-Informationen

Genname	DBH
Alternative Namen	DBH; Dopamine beta-hydroxylase; Dopamine beta-monooxygenase
Gen-ID	1621.0
SwissProt ID	P09172
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus humanem DBH hergestellt. Aminosäurebereich: 401–450

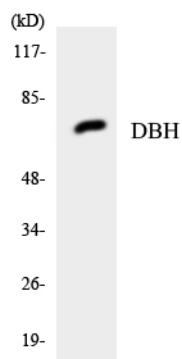
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine Oxidoreduktase aus der Familie der Kupfer-Typ-II-Ascorbat-abhängigen Monoxygenasen. Es befindet sich in den synaptischen Vesikeln postganglionärer sympathischer Neuronen und wandelt Dopamin in Noradrenalin um. Es liegt sowohl in löslicher als auch in membrangebundener Form vor, abhängig vom Vorhandensein bzw. Fehlen eines Signalpeptids. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Katalytische Aktivität: 3,4-Dihydroxyphenethylamin + Ascorbat + O₂ = Noradrenalin + Dehydroascorbat + H₂O. Cofaktor: Bindet 1 PQQ pro Untereinheit. Cofaktor: Bindet 2 Kupferionen pro Untereinheit. Erkrankung: Defekte im DBH-Gen sind die Ursache für den DBH-Mangel [MIM:223360], auch Noradrenalinmangel genannt. Diese Störung ist durch ausgeprägte Defizite der autonomen und kardiovaskulären Funktion gekennzeichnet, zeigt aber anscheinend nur geringfügige oder gar keine Anzeichen einer Funktionsstörung des zentralen Nervensystems. Funktion: Umwandlung von Dopamin zu Noradrenalin. Induktion: Die Aktivität wird durch Nervenwachstumsfaktor (in den oberen Halsganglien und im Nebennierenmark) verstärkt. Transsynaptische Stimulation mit Reserpin, Acetylcholin und Glukokortikoiden. Online-Information: Eintritt der Dopamin-β-Hydroxylase. Stoffwechselweg: Katecholamin-Biosynthese; Noradrenalin-Biosynthese. Noradrenalin aus Dopamin: Schritt 1/1., Polymorphismus: Es gibt zwei Hauptallele von DBH: DBH-A mit Ala-318 und DBH-B mit Ser-318., Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der kupfer-Typ-II-Ascorbat-abhängigen Monoxygenasen., Ähnlichkeit: Enthält 1 DOMON-Domäne., Untereinheit: Homotetramer, bestehend aus zwei nicht-kovalent gebundenen, Disulfid-verknüpften Dimeren.

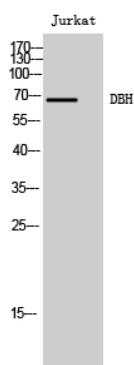
Forschungsbereich

Tyrosinstoffwechsel;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Lysate aus Jurkat-Zellen unter Verwendung des DBH-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von Jurkat-Zellen mit dem polyklonalen DBH-Antikörper

