

Produktname: TPH1 (16G2) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe19152**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC
Reaktivität	Mensch, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,26 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:2000

tnis

Molekulargewicht 51kDa

Antigen-Informationen

Genname	TPH1
Alternative Namen	TPH1;MGC119994;TPRH;TRPH;Tryptophan 5-hydroxylase 1; Tryptophan Hydroxylase;
Gen-ID	7166.0
SwissProt ID	P17752
Immunogen	Ein synthetisches Peptid der humanen Tryptophanhydroxylase

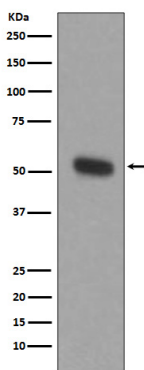
Hintergrund

Die Tryptophanhydroxylase (TPH) ist das geschwindigkeitsbestimmende Enzym der Serotoninbiosynthese. Sie wandelt Tryptophan in 5-Hydroxy-L-Tryptophan um. Es existieren zwei Isoformen der TPH: TPH-1 wird hauptsächlich peripher exprimiert, während die Expression von TPH-2 auf Nervenzellen und das zentrale Nervensystem beschränkt ist. Der größte Teil des im Körper vorkommenden Serotonins wird von TPH-1 in den enterochromaffinen Zellen des Magen-Darm-Trakts synthetisiert. Die gezielte Deaktivierung des tph1-Gens führt zu niedrigen Serotoninspiegeln im Blut und im Gewebe. Die Oxidation von L-Tryptophan zu 5-Hydroxy-L-Tryptophan ist der geschwindigkeitsbestimmende Schritt der Serotoninbiosynthese.

Forschungsbereich

Tryptophan-Stoffwechsel;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der TPH1-Expression im THP-1-Zelllysate.