

Produktname: TyrRS Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab19474**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	60kDa

Antigen-Informationen

Genname	YARS
Alternative Namen	Tyrosine--tRNA ligase, cytoplasmic (EC 6.1.1.1) (Tyrosyl-tRNA synthetase) (TyrRS)
Gen-ID	8565.0
SwissProt ID	P54577
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das aus der C-terminalen Region des humanen YARS-Proteins abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 451–500

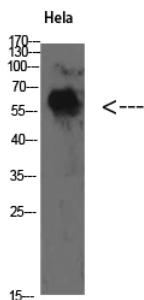
Hintergrund

Aminoacyl-tRNA-Synthetasen katalysieren die Aminoacylierung von tRNA durch ihre entsprechende Aminosäure. Aufgrund ihrer zentralen Rolle bei der Verknüpfung von Aminosäuren mit den in tRNAs enthaltenen Nukleotidtripletts zählen Aminoacyl-tRNA-Synthetasen zu den ersten Proteinen der Evolution. Die Tyrosyl-tRNA-Synthetase gehört zur Klasse I der tRNA-Synthetasen. Für die humane Tyrosyl-tRNA-Synthetase wurden nach ihrer Spaltung in zwei Teile – ein N-terminales Fragment mit dem katalytischen Zentrum und ein C-terminales Fragment, das nur im Säugetierenzym vorkommt – auch Zytokinaktivitäten beobachtet. Das N-terminale Fragment ist ein Interleukin-8-ähnliches Zytokin, während das abgespaltene C-terminale Fragment ein EMAP-II-ähnliches Zytokin ist. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: $\text{ATP} + \text{L-Tyrosin} + \text{tRNA(Tyr)} = \text{AMP} + \text{Diphosphat} + \text{L-Tyrosyl-tRNA(Tyr)}$., Krankheit: Defekte im YARS-Gen sind die Ursache der Charcot-Marie-Tooth-Krankheit vom dominanten intermediären Typ C (CMTDIC) [MIM:608323]. CMTDIC ist eine Form der Charcot-Marie-Tooth-Krankheit, die durch klinische und pathologische Merkmale gekennzeichnet ist, die zwischen demyelinisierenden und axonalen peripheren Neuropathien liegen, sowie durch motorische Medianusnervenleitgeschwindigkeiten von 25 bis 45 m/s. Funktion: Katalysiert die Anheftung von Tyrosin an tRNA(Tyr) in einer zweistufigen Reaktion: Tyrosin wird zunächst durch ATP zu Tyr-AMP aktiviert und dann an das Akzeptorende der tRNA(Tyr) übertragen. Ähnlichkeit: Gehört zur Klasse-I-Aminoacyl-tRNA-Synthetase-Familie. Ähnlichkeit: Enthält eine tRNA-Bindungsdomäne. Untereinheit: Homodimer.

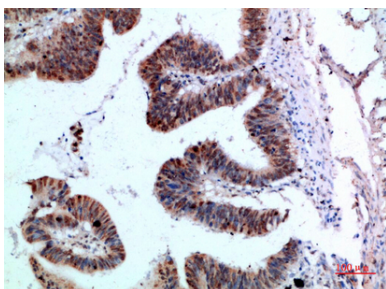
Forschungsbereich

Aminoacyl-tRNA-Biosynthese;

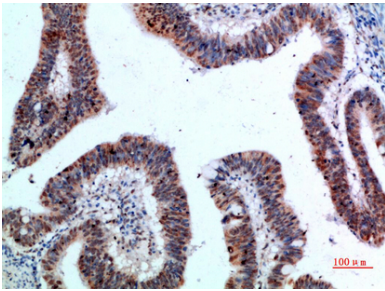
Bilddaten



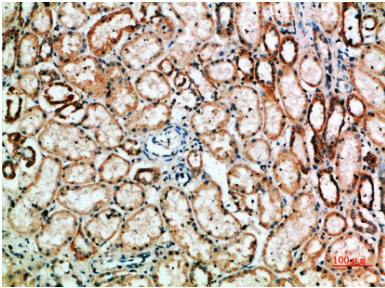
Western-Blot-Analyse von HeLa-Zellen mit einem polyklonalen TyrRS-Antikörper (Verdünnung 1:500). Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.



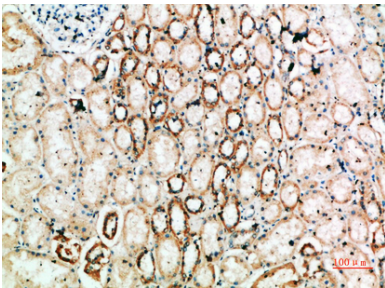
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolonkarzinom, Antikörperverdünnung 1:200



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolonkarzinom, Antikörperverdünnung 1:200



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Nieren, Antikörperverdünnung 1:200



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Nieren, Antikörperverdünnung 1:200