

Produktname: HisRS Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab12040**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, 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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	60kDa

Antigen-Informationen

Genname	HARS
Alternative Namen	HARS; HRS; Histidine--tRNA ligase; cytoplasmic; Histidyl-tRNA synthetase; HisRS
Gen-ID	3035.0
SwissProt ID	P12081
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus humanem HARS hergestellt. Aminosäurebereich: 460–509

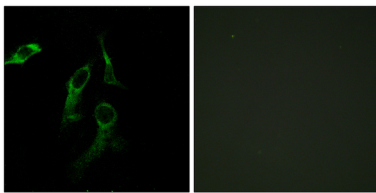
Hintergrund

Aminoacyl-tRNA-Synthetasen sind eine Enzymklasse, die tRNAs mit ihren entsprechenden Aminosäuren belädt. Das von diesem Gen kodierte Protein ist ein cytoplasmatisches Enzym, das zur Klasse II der Aminoacyl-tRNA-Synthetasen gehört. Es synthetisiert Histidyl-tRNA, die für den Einbau von Histidin in Proteine essenziell ist. Das Gen liegt auf Chromosom 5 in Kopf-an-Kopf-Orientierung mit HARSL, wobei die homologen Gene einen bidirektionalen Promotor teilen. Das Genprodukt ist ein häufiges Ziel von Autoantikörpern bei der humanen Autoimmunerkrankung Polymyositis/Dermatomyositis. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Apr. 2012], katalytische Aktivität: $\text{ATP} + \text{L-Histidin} + \text{tRNA(His)} = \text{AMP} + \text{Diphosphat} + \text{L-Histidyl-tRNA(His)}$., Ähnlichkeit: Gehört zur Klasse-II-Aminoacyl-tRNA-Synthetase-Familie., Ähnlichkeit: Enthält 1 WHEP-TRS-Domäne., Gewebespezifität: Gehirn, Herz, Leber und Niere.

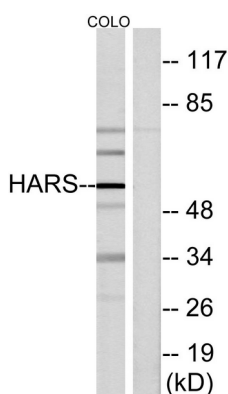
Forschungsbereich

Aminoacyl-tRNA-Biosynthese;

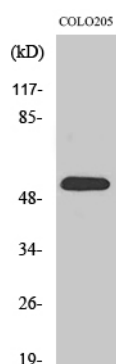
Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von HepG2- und HeLa-Zellen mit dem HARS-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COLO-Zellen unter Verwendung des HARS-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen HisRS-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:2000