

製品名: HisRS ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab12040**

研究使用のみ

概要

説明	ウサギポリクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
反応性	ヒト、マウス
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	ポリクローナル
形態	液体
濃度	1mg/ml
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	50% グリセロール、0.5% 保護タンパク質、0.02% 新タイプ防腐剤 N を含む PBS 液。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
分子量	60kDa

抗原情報

遺伝子名	HARS
別名	HARS; HRS; Histidine--tRNA ligase; cytoplasmic; Histidyl-tRNA synthetase; HisRS
遺伝子 ID	3035.0
SwissProt ID	P12081
免疫原	抗血清はヒト HARS 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 460-509

背景

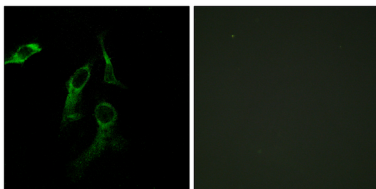
アミノアシル tRNA 合成酵素は、tRNA に同族アミノ酸を付加する酵素の一種です。この遺伝子によってコードされるタンパク質は、クラス II ファミリーに属する細胞質酵素です。この酵素は、タンパク質へのヒスチジンの組み込みに不可欠なヒスチジン転移

RNA (HTSRNA) の合成を担います。この遺伝子は、5 番染色体上で HARSL と頭対頭の位置関係にあり、相同遺伝子は双方向性プロモーターを共有しています。この遺伝子産物は、ヒトの自己免疫疾患である多発性筋炎 / 皮膚筋炎において、自己抗体の標的となることがよくあります。この遺伝子には、異なるアイソフォームをコードする複数の転写産物バリエーションがみつかっています。[RefSeq 提供、2012 年 4 月],触媒活性:ATP + L-ヒスチジン + tRNA(His) = AMP + ニリン酸 + L-ヒスチジル-tRNA(His),類似性:クラス II アミノアシル tRNA 合成酵素ファミリーに属する,類似性:1 つの WHEP-TRS ドメインを含む,組織特異性:脳、心臓、肝臓、腎臓,

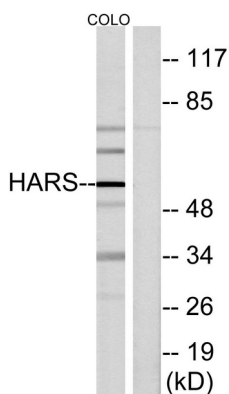
研究分野

アミノアシル tRNA 生合成

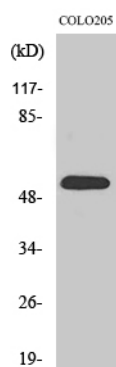
画像データ



HARS 抗体を用いた HepG2 細胞および HeLa 細胞の免疫蛍光染色。右の写真は合成ペプチドでブロッキングした状態。



HARS 抗体を用いた COLO 細胞ライセートのウェスタンブロット解析。右レーンには合成ペプチドでブロッキングされている。



HisRS ポリクローナル抗体を 1: 2000 に希釈して様々な細胞をウェスタンブロット分析した。