

製品名: MRP-S21 ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab14146**

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	人間、マウス、ラット、サル
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 1:20000-1:40000
分子量	11kDa

抗原情報

遺伝子名	MRPS21
別名	MRPS21; RPMS21; MDS016; 28S ribosomal protein S21; mitochondrial; MRP-S21; S21mt
遺伝子 ID	54460.0
SwissProt ID	P82921
免疫原	抗血清はヒト MRPS21 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 38-87

背景

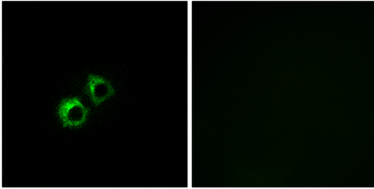
哺乳類のミトコンドリアリボソームタンパク質は核遺伝子によってコードされており、ミトコンドリア内でのタンパク質合成を助けます。ミトコンドリアリボソーム（ミトリボソーム）は、小さな 28S サブユニットと大きな 39S サブユニットで構成されています。

原核生物のリボソームと比較して、タンパク質と rRNA の比率は 75%と推定されていますが、この比率は原核生物のリボソームでは逆です。哺乳類のミトリボソームと原核生物のリボソームのもう 1つの違いは、後者が 5S rRNA を含むことです。異なる種間では、ミトリボソームを構成するタンパク質の配列が大きく異なり、場合によっては生化学的特性が異なるため、配列相同性による容易な認識を妨げます。この遺伝子は、リボソームタンパク質 S21P ファミリーに属する 28S サブユニットタンパク質をコードしています。この遺伝子に対応する擬遺伝子は、染色体 1p、1q、9p、10p、10q、16q、および 17q 上にあります。利用可能な配列データ分析により、スプライスバリエントが特定されました。類似性:リボソームタンパク質 S21P ファミリーに属します。サブユニット:ミトコンドリアリボソーム小サブユニット(28S)の構成要素で、12S rRNA と約 30 の異なるタンパク質で構成されています。

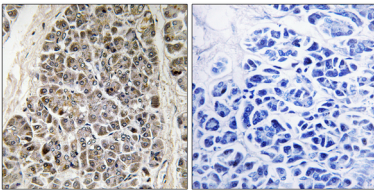
研究分野

-

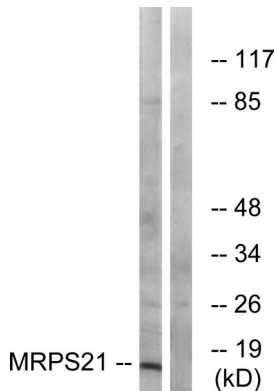
画像データ



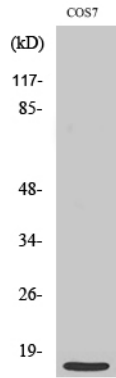
MRPS21 抗体を用いた MCF7 細胞の免疫蛍光染色。右の写真は合成ペプチドでブロッキングした状態。



MRPS21 抗体を用いたパラフィン包埋ヒト臍臓組織の免疫組織化学染色。右の写真は合成ペプチドでブロッキングした画像です。



MRPS21 抗体を用いた COS 細胞ライセートのウェスタンブロット解析。右レーンは合成ペプチドでブロッキングされている。



MRP-S21 ポリクローナル抗体を 1: 500 に希釈して様々な細胞をウェスタンブロット分析した。