

製品名: p68 RNA ヘリカーゼ (リン酸化 Tyr593) ウサギポリクローナル抗体

カタログ番号: APRab05183

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、ラット
標識	非共役
修飾	リン酸化
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 1:5000-1:20000
分子量	

抗原情報

遺伝子名	DDX5
別名	DDX5; G17P1; HELR; HLR1; Probable ATP-dependent RNA helicase DDX5; DEAD box protein 5; RNA helicase p68
遺伝子 ID	1655.0
SwissProt ID	P17844
免疫原	抗血清は、ヒト DDX5/DEAD-box タンパク質 5 の Tyr593 のリン酸化部位付近の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 565-614

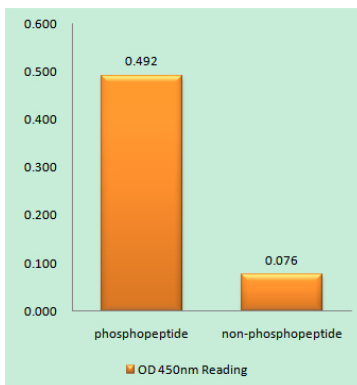
背景

DEAD ボックスタンパク質は、保存された Asp-Glu-Ala-Asp (DEAD) モチーフを特徴とし、RNA ヘリカーゼと推定される。翻訳開始、核およびミトコンドリアにおけるスプライシング、リボソームおよびスプライソソームの組み立てなど、RNA 二次構造の変化を伴う多くの細胞プロセスに関与している。分布パターンに基づき、このファミリーの一部のメンバーは、胚形成、精子形成、細胞の成長および分裂に関与していると考えられている。この遺伝子は、RNA 依存性 ATPase である DEAD ボックスタンパク質をコードしている。これは増殖関連核抗原であり、サルウイルス 40 腫瘍抗原と特異的に反応する。選択的スプライシングにより、複数の転写産物バリエーションが生じる。[RefSeq 提供、2016 年 2 月]、機能: RNA 依存性 ATPase 活性。ATP 加水分解速度は、一本鎖 RNA によって著しく促進される。pre-mRNA スプライシングに関与している可能性があります。PTM:Arg-502 はジメチル化されており、おそらく非対称ジメチルアルギニンになっています。類似性:DEAD ボックス ヘリカーゼ ファミリーに属します。類似性:DEAD ボックス ヘリカーゼ ファミリーに属します。DDX5/DBP2 サブファミリー。類似性: 1 つのヘリカーゼ ATP 結合ドメインを含む。類似性: 1 つのヘリカーゼ C 末端ドメインを含む。サブユニット: スプライソソーム C 複合体に同定され、少なくとも AQR、C19orf29、CDC40、CDC5L、CRNKL1、DDX23、DDX41、DDX48、DDX5、DGCR14、DHX35、DHX38、DHX8、EFTUD2、FRG1、GPATC1、HNRPA1、HNRPA2B1、HNRPA3、HNRPC、HNRPF、HNRPH1、HNRPK、HNRPM、HNRPR、HNRPU、KIAA1160、KIAA1604、LSM2、LSM3、MAGOH、MORG1、PABPC1、PLRG1、PNN から構成されます。PPIE、PPIL1、PPIL3、PPWD1、PRPF19、PRPF4B、PRPF6、PRPF8、RALY、RBM22、RBM8A、RBMX、SART1、SF3A1、SF3A2、SF3A3、SF3B1、SF3B2、SF3B3、SFRS1、SKIV2L2、SNRNP200、SNRNP40、SNRPA1、SNRPB、SNRPB2、SNRPD1、SNRPD2、SNRPD3、SNRPE、SNRPF、SNRPG、SNW1、SRRM1、SRRM2、SYF2、SYNCRIP、TFIP11、THOC4、U2AF1、XAB2、ZCCHC8。

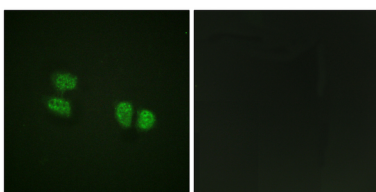
研究分野

スプライソソーム;

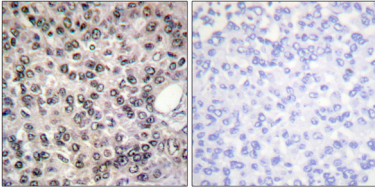
画像データ



DDX5/DEAD-box Protein 5 (Phospho-Tyr593) 抗体を用いた、リン酸化ペプチド (リン酸化左) および非リン酸化ペプチド (リン酸化右) の免疫原に対する酵素結合免疫吸着測定法 (リン酸化 ELISA)



DDX5/DEAD-box Protein 5 (Phospho-Tyr593) 抗体を用いた HeLa 細胞の免疫蛍光染色。右の写真はリン酸化ペプチドでブロッキングした画像です。



DDX5/DEAD-box Protein 5 (リン酸化 Tyr593) 抗体を用いたパラフィン包埋ヒト乳癌の免疫組織化学染色。右の写真はリン酸化ペプチドでブロッキングした状態。