

製品名: ADAR1 (16R16) ウサギモノクローナル抗体**カタログ番号: AMRe06603**

研究使用のみ

概要

| | |
|--------|--|
| 説明 | 組換えウサギモノクローナル抗体 |
| 宿主 | うさぎ |
| 応用 | WB,IHC,FC,IF-P |
| 反応性 | 人間 |
| 標識 | 非共役 |
| 修飾 | 未修正 |
| アイソタイプ | IgG |
| クローン性 | モノクローナル |
| 形態 | 液体 |
| 濃度 | 0.5mg/ml。本製品の濃度はロットによって異なる場合があります。 |
| 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 | ウサギ IgG（リン酸緩衝生理食塩水、pH 7.4、150mM NaCl、0.02%新型保存料 N、50%グリセロール含有）。短期保存は+4°C、長期保存は-20°Cで保存してください。凍結融解サイクルは避けてください。 |
| 精製 | アフィニティー精製 |

応用

| | |
|------|---|
| 希釈倍率 | WB 1:1000-1:5000,IHC 1:50-1:100,FC 1:10-1:100,IF-P 1:50-1:100 |
| 分子量 | 136kDa |

抗原情報

| | |
|--------------|---|
| 遺伝子名 | ADAR |
| 別名 | ADAR; Adar1; AGS6; DRADA; Dsh; Dsrad; IFI4; P136; |
| 遺伝子 ID | 103.0 |
| SwissProt ID | P55265 |
| 免疫原 | ヒト ADAR1 の合成ペプチド |

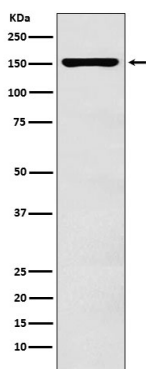
背景

複数のアデノシンをイノシンに変換し、明らかな配列特異性のない二重らせん RNA 基質中の I/U ミスマッチ塩基対を生成します。二本鎖 RNA (dsRNA) 中のアデノシンからイノシンへの加水分解的脱アミノ化を触媒します。これは A-to-I RNA 編集と呼ばれます (PubMed:7972084、PubMed:7565688、PubMed:12618436)。これは、コドンおよびタンパク質のアミノ酸配列の変更による mRNA 翻訳、スプライス部位認識配列の変更による pre-mRNA スプライシング、ヌクレアーゼ認識に関与する配列の変更による RNA の安定性、RNA ウイルスゲノムの場合、ウイルス RNA 複製中の配列の変更による遺伝的安定性、およびマイクロ RNA の生成やターゲティング、タンパク質-RNA 相互作用などの RNA 構造依存的な活動など、さまざまな方法で遺伝子発現と機能に影響を与える可能性があります。ウイルス RNA と細胞 RNA の両方を編集でき、RNA を複数の部位 (過剰編集) または特定の部位 (部位特異的編集) で編集できます。その細胞 RNA 基質には、膀胱癌関連タンパク質 (BLCAP)、グルタミン酸神経伝達物質受容体 (GRIA2) およびセロトニン神経伝達物質受容体 (HTR2C)、GABA 受容体 (GABRA3) などがあります。これらのタンパク質をコードする転写産物の部位特異的 RNA 編集は、アミノ酸置換を引き起こし、その結果として機能活性を変化させます。GRIA2 Q/R 部位では低レベルの編集を示しますが、R/G 部位および HOTSPOT1 では効率的に編集します。そのウイルス RNA 基質には、C 型肝炎ウイルス (HCV)、水疱性口内炎ウイルス (VSV)、麻疹ウイルス (MV)、デルタ肝炎ウイルス (HDV)、およびヒト免疫不全ウイルス 1 型 (HIV-1) などがあります。プロウイルス効果 (HDV、MV、VSV、HIV-1) または抗ウイルス効果 (HCV) を示し、編集依存性 (HDV および HCV)、編集非依存性 (VSV および MV)、またはその両方 (HIV-1) を示します。複数の部位における RNA 編集を介して HCV の複製を阻害します。編集非依存性メカニズム (EIF2AK2/PKR の活性化と機能の抑制) を介して、MV、VSV、HIV-1 の複製を促進します。編集依存性メカニズムによってウイルス RNA と結合し、5'UTR および Rev および Tat コード配列のアデノシンを編集することで、HIV-1 ウイルス粒子の放出と感染性の両方を促進します。アンバー/W と呼ばれる部位における A-I 編集を介して HDV のウイルス複製を促進し、UAG アンバー終止コドン (W) を UIG トリプトファン (W) コドンに変換することで、ウイルス粒子の組み立てに重要な役割を果たすラージデルタ抗原 (L-HDAg) の合成を可能にします。しかし、ADAR1 の高レベルは HDV の複製を阻害します。

研究分野

微生物学

画像データ



Ramos 細胞溶解物中の ADAR1 発現のウェスタン ブロット分析。