

製品名: HSPA5 マウスモノクローナル抗体**カタログ番号: AMM80834**

研究使用のみ

概要

| | |
|--------|---|
| 説明 | マウスモノクローナル抗体 |
| 宿主 | ねずみ |
| 応用 | WB,IHC,ICC,ELISA,FC |
| 反応性 | 人間、マウス、ラット、サル、ウサギ |
| 標識 | 非共役 |
| 修飾 | 未修正 |
| アイソタイプ | Mouse IgG1 |
| クローン性 | モノクローナル |
| 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 | 0.05% アジ化ナトリウムを含む PBS で精製された抗体。 |
| 精製 | アフィニティー精製 |

応用

| | |
|------|--|
| 希釈倍率 | WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC 1:50-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400 |
| 分子量 | 78kDa |

抗原情報

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| 遺伝子名 | HSPA5 |
| 別名 | BIP; MIF2; GRP78; FLJ26106; HSPA5 |
| 遺伝子 ID | 3309.0 |
| SwissProt ID | P11021 |
| 免疫原 | 大腸菌で発現したヒト HSPA5 の精製された組み換え断片。 |

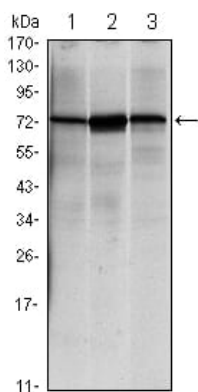
背景

チャイニーズハムスター K12 細胞がグルコース欠乏状態になると、グルコース調節タンパク質（GRP）と呼ばれるいくつかのタンパク質の合成が著しく増加する。Hendershot ら（1994）（PubMed 8020977）は、これらのうちの 1 つである GRP78（HSPA5）

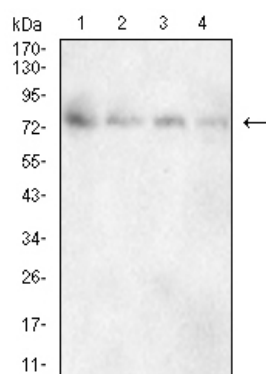
は、「免疫グロブリン重鎖結合タンパク質」(BiP)とも呼ばれ、熱ショックタンパク質70(HSP70)ファミリーのメンバーであり、小胞体(ER)におけるタンパク質の折り畳みと組み立てに関与していると指摘した。非常に多くのERタンパク質がGRP78と一時的に相互作用するため、GRP78は細胞内のタンパク質輸送を監視する上で重要な役割を果たしている可能性がある。おそらく、ER内で多量体タンパク質複合体の組み立てを促進する役割を果たしている。HSP70タンパク質は、あらゆる生物および組織型に見られる普遍的な分子シャパロンである。HSP70ファミリーの他のメンバーと同様に、BiPはペプチド結合ATPaseであり、未折り畳みのポリペプチドと天然タンパク質を区別することができます。BiPは、他のコシャパロンが存在する場合を除き、完全に折り畳まれて組み立てられたタンパク質には結合しません。BiPは、小胞体を通過するポリペプチドの輸送、折り畳み、組み立て、分泌タンパク質または膜タンパク質の輸送、カルシウム恒常性の調節など、多くの重要なメカニズムと経路に関与しています。BiPは比較的豊富ですが、未折り畳みのポリペプチドが蓄積している場所では、BiPが著しく増加します。このため、BiPは分泌タンパク質および膜タンパク質のミスフォールディングに関連する様々な疾患のマーカーとして同定されています。

研究分野

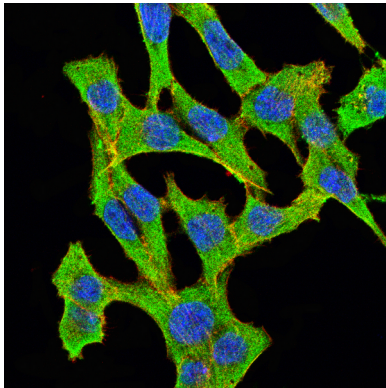
画像データ



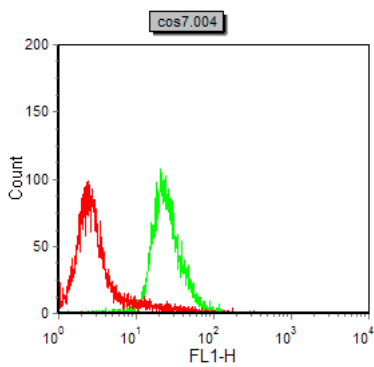
NIH/3T3 (1)、HeLa (2)、Jurkat (3) 細胞溶解物に対する HSPA5 マウス mAb を用いたウエスタンブロット分析。



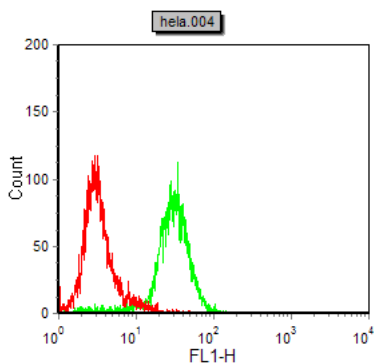
マウス脳(1)PC-12(2)F9(3)COS-7(4)細胞溶解物に対する HSPA5 マウス mAb を用いたウエスタンブロット解析。



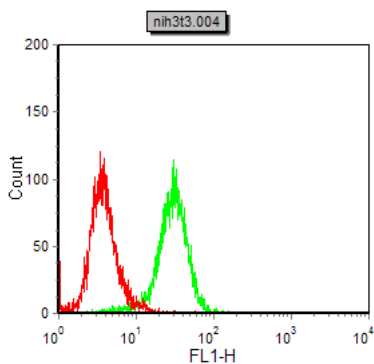
HSPA5 マウス mAb (緑) を用いた COS7 細胞の免疫蛍光染色。青: DRAQ5 蛍光 DNA 色素。赤: Alexa Fluor-555 ファロイジンで標識されたアクチンフィラメント。



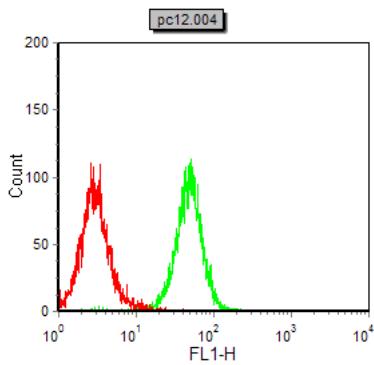
HSPA5 マウス mAb (緑) とネガティブコントロール (赤) を使用した COS7 細胞のフローサイトメトリー分析。



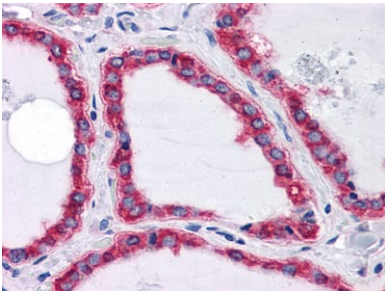
HSPA5 マウス mAb (緑) とネガティブコントロール (赤) を使用した HeLa 細胞のフローサイトメトリー分析。



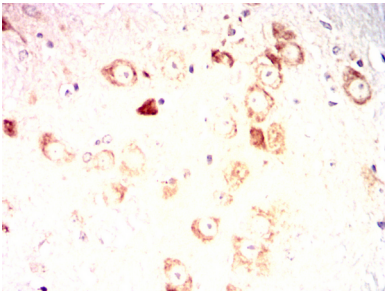
HSPA5 マウス mAb (緑) とネガティブコントロール (赤) を使用した NIH/3T3 細胞のフローサイトメトリー分析。



HSPA5 マウス mAb (緑) とネガティブ コントロール (赤) を使用した PC-12 細胞のフローサイトメトリー分析。



HSPA5 マウス mAb を用いたパラフィン包埋ヒト甲状腺組織の免疫組織化学分析



HSPA5 マウス mAb と DAB 染色を使用したパラフィン包埋マウス小脳の免疫組織化学分析。