

製品名: HLA-B マウスモノクローナル抗体**カタログ番号: AMM81771**

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
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 中の精製抗体
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
分子量	40.5kDa

抗原情報

遺伝子名	HLA-B
別名	AS; HLAB; Bw-47; Bw-50; SPDA1; B-4901; B-5001; HLA-Cw;
遺伝子 ID	3106.0
SwissProt ID	P01889
免疫原	大腸菌で発現したヒト HLA-B (AA: 241-362) の精製された組み換え断片。

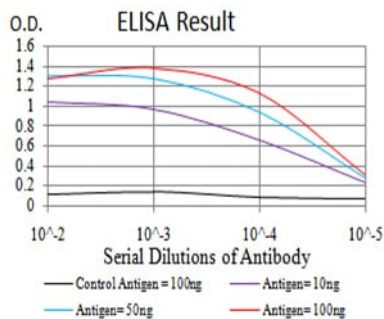
背景

HLA-B は、HLA クラス I 重鎖パラログに属します。このクラス I 分子は、重鎖と軽鎖 ($\beta 2$ ミクログロブリン) からなるヘテロ二量体です。重鎖は膜に固定されています。クラス I 分子は、小胞体腔由来のペプチドを提示することで、免疫系で中心的な役割を果たしま

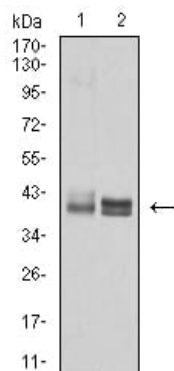
す。これらはほぼすべての細胞で発現しています。重鎖は約 45kDa で、その遺伝子には 8 つのエクソンが含まれています。エクソン 1 はリーダーペプチドをコードし、エクソン 2 と 3 はペプチドに結合する $\alpha 1$ ドメインと $\alpha 2$ ドメインをコードし、エクソン 4 は $\alpha 3$ ドメインをコードし、エクソン 5 は膜貫通領域をコードし、エクソン 6 と 7 は細胞質末端をコードします。エクソン 2 とエクソン 3 内の多型が、各クラス 1 分子のペプチド結合特異性を担っています。これらの多型のタイピングは、骨髄移植および腎移植において日常的に行われています。HLA-B アレルは数百種類報告されています。

研究分野

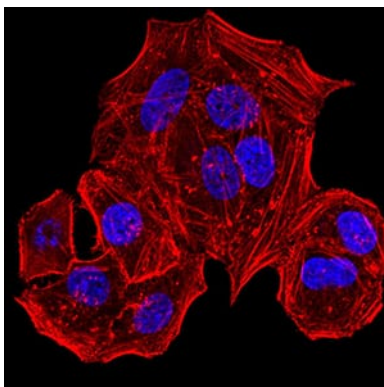
画像データ



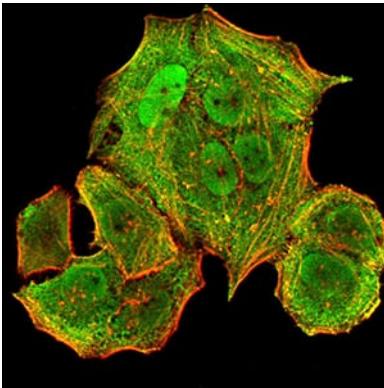
黒線: コントロール抗原 (100 ng) ; 紫線: 抗原 (10 ng) ; 青線: 抗原 (50 ng) ; 赤線: 抗原 (100 ng)



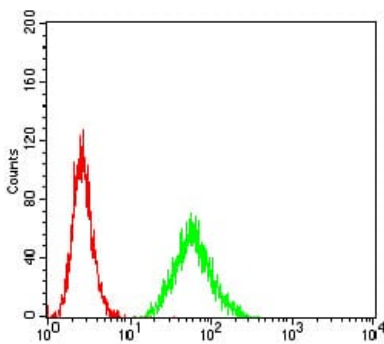
Ramos (1) および A431 (2) 細胞溶解物に対する HLA-B マウス mAb を使用したウエスタンブロット分析。



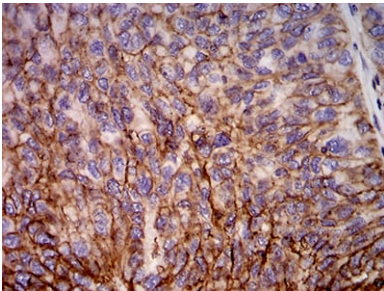
HLA-B マウス mAb を用いた Hela 細胞の免疫蛍光染色。青: DRAQ5 蛍光 DNA 色素。赤: Alexa Fluor-555 ファロイジンで標識したアクチンフィラメント。



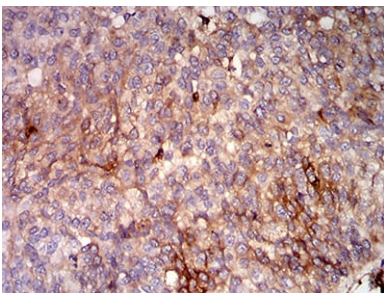
HLA-B マウス mAb (緑) を用いた HeLa 細胞の免疫蛍光染色。青: DRAQ5 蛍光 DNA 色素。赤: Alexa Fluor-555 ファロイジンで標識されたアクチンフィラメント。



HLA-B マウス mAb (緑) とネガティブ コントロール (赤) を使用した MCF-7 細胞のフローサイトメトリー分析。



HLA-B マウス mAb と DAB 染色を使用したパラフィン包埋ヒト卵巣癌組織の免疫組織化学分析。



HLA-B マウス mAb と DAB 染色を使用したパラフィン包埋ヒト膀胱癌組織の免疫組織化学分析。