

**製品名: HLA-C マウスモノクローナル抗体****カタログ番号: AMM82808**

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	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	IHC 1:200-1:1000, ICC 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000, FC 1:200-1:400
分子量	40.6kDa

**抗原情報**

遺伝子名	HLA-C
別名	MHC; HLAC; HLC-C; D6S204; PSORS1; HLA-JY3
遺伝子 ID	3107.0
SwissProt ID	P10321
免疫原	大腸菌で発現したヒト HLA-C (AA: 25-308) の精製された組み換え断片。

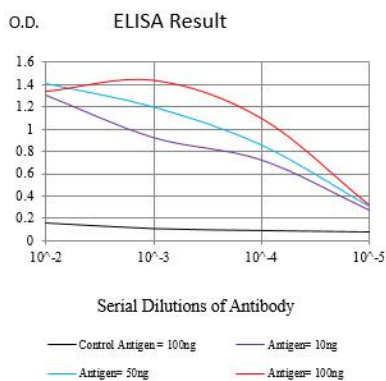
**背景**

HLA-C 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、免疫系において中心的な役割を果

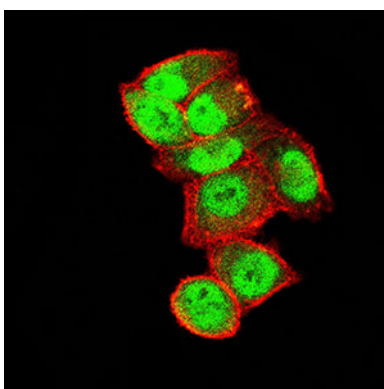
たします。これらはほぼすべての細胞で発現しています。重鎖は約 45 kDa で、その遺伝子には 8 つのエクソンが含まれています。エクソン 1 はリーダーペプチドをコードし、エクソン 2 と 3 はペプチドに結合する  $\alpha 1$  ドメインと  $\alpha 2$  ドメインをコードし、エクソン 4 は  $\alpha 3$  ドメインをコードし、エクソン 5 は膜貫通領域をコードし、エクソン 6 と 7 は細胞質末端をコードします。エクソン 2 とエクソン 3 内の多型は、各クラス I 分子のペプチド結合特異性を担っています。これらの多型のタイピングは、骨髄移植と腎臓移植において日常的に行われています。HLA-C アレルは約 6,000 種が同定されています。HLA システムは、マラリア原虫、ヒト免疫不全ウイルス (HIV)、重症急性呼吸器症候群コロナウイルス (SARS-CoV) などによる感染症の発生と転帰に重要な役割を果たしています。新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) を引き起こす新型コロナウイルス SARS-CoV-2 の構造スパイクタンパク質とヌクレオカプシドタンパク質には、HLA による制限が予測される複数のクラス I エピトープが含まれていることが報告されています。個々の HLA 遺伝子変異は、集団全体におけるウイルスに対する異なる免疫反応を説明する上で役立つ可能性があります。

## 研究分野

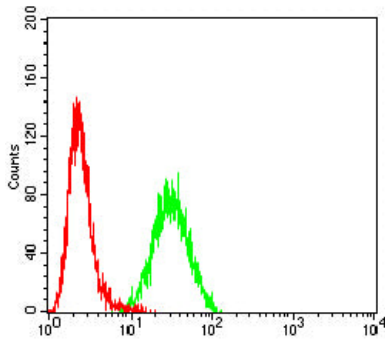
## 画像データ



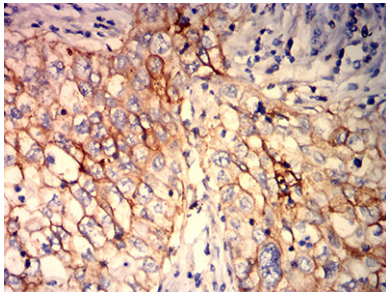
黒線: コントロール抗原 (100 ng) ; 紫線: 抗原 (10 ng) ; 青線: 抗原 (50 ng) ; 赤線: 抗原 (100 ng)



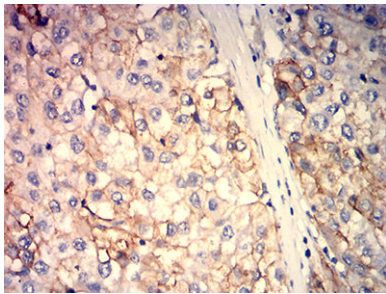
HLA-C マウス mAb (緑) を用いた HeLa 細胞の免疫蛍光染色。青: DRAQ5 蛍光 DNA 色素。赤: Alexa Fluor-555 ファロイジンで標識されたアクチンフィラメント。



HLA-C マウス mAb (緑) とネガティブ コントロール (赤) を使用した THP-1 細胞のフローサイトメトリー分析。



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



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