

製品名: CD4 マウスモノクローナル抗体**カタログ番号: AMM82804**

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	ELISA,FC
反応性	人間
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	Mouse IgG2b
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	ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
分子量	51kDa

抗原情報

遺伝子名	CD4
別名	IMD79; OKT4D; CD4mut
遺伝子 ID	920.0
SwissProt ID	P01730
免疫原	大腸菌で発現したヒト CD4 (AA: 26-170) の精製された組み換え断片。

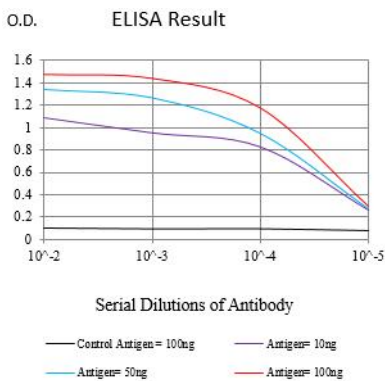
背景

この遺伝子は、Tリンパ球の CD4 膜糖タンパク質をコードしています。CD4 抗原は、Tリンパ球上の T細胞受容体と共受容体として働き、抗原提示細胞がクラス II MHC 分子の枠組みで提示する抗原を認識します。CD4 抗原はまた、HIV Env gp120 サブユニットと

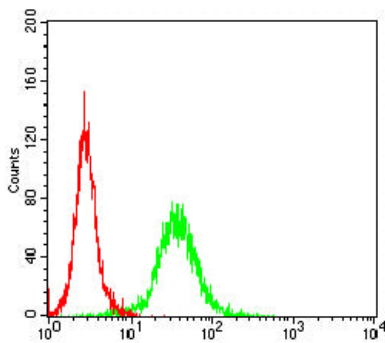
の相互作用を介して、ヒト免疫不全ウイルスの侵入における主要な受容体でもあります。この遺伝子は、Tリンパ球だけでなく、B細胞、マクロファージ、顆粒球、そして脳の様々な領域でも発現しています。このタンパク質は、T細胞活性化の初期段階を開始または増強する働きがあり、中枢神経系の感染症や免疫介在性疾患における間接的な神経損傷の重要なメディエーターとして機能する可能性があります。この遺伝子には、異なるアイソフォームをコードする複数の選択的スプライシング転写バリエーションが同定されています。

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)



CD4 マウス mAb (緑) とネガティブコントロール (赤) を使用した Jurkat 細胞のフローサイトメトリー分析。