

**製品名: CD4 マウスモノクローナル抗体****カタログ番号: AMM84943**

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
反応性	ヒト、マウス、ラット
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、0.5% 保護タンパク質、50% グリセロールを含む 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	IHC 1:50-1:100
分子量	/

**抗原情報**

遺伝子名	CD4
別名	CD4; T-cell surface glycoprotein CD4; T-cell surface antigen T4/Leu-3; CD antigen CD4
遺伝子 ID	920.0
SwissProt ID	P01730
免疫原	KLH に結合した合成ペプチド。

**背景**

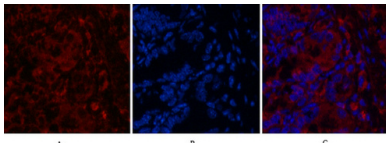
CD4 (Cluster of Differentiation 4) は、アミノ末端細胞外ドメイン (Ig 様構造を持つ4つのドメイン: D1~D4)、膜貫通領域、お

よび短い細胞質末端からなる糖タンパク質です。CD4は、ヘルパーT細胞、制御性T細胞、単球、マクロファージ、および樹状細胞の表面に発現し、T細胞の発達と活性化に重要な役割を果たします。T細胞上では、CD4はT細胞受容体 (TCR) の共受容体であり、これら2つの異なる構造が抗原主要組織適合抗原複合体 (MHC) を認識します。

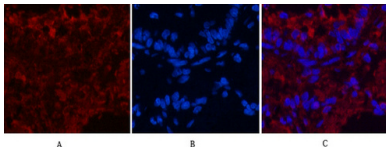
## 研究分野

TGF- $\beta$  シグナル伝達経路

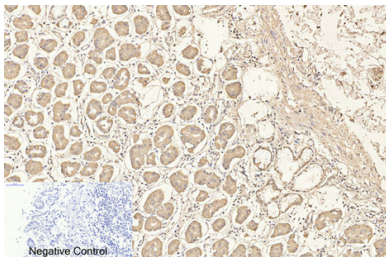
## 画像データ



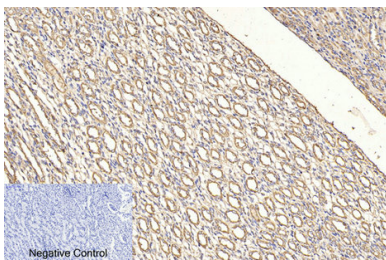
CD4抗体(11A1)(赤)およびDAPI(青)を使用したマウス結腸組織中のCD4の免疫蛍光分析



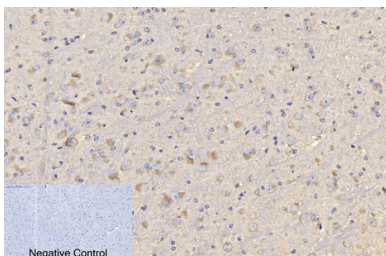
CD4抗体(11A1)(赤)およびDAPI(青)を使用したラット肺のCD4の免疫蛍光分析。



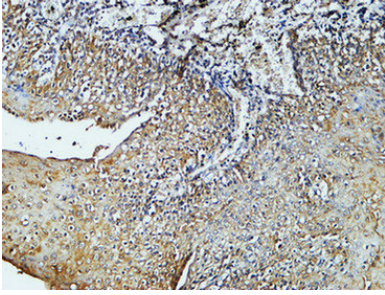
CD4抗体を使用したパラフィン包埋ヒト胃組織の免疫組織化学分析。抗原賦活化には高圧高温クエン酸ナトリウム pH 6.0 を使用しました。ネガティブコントロールは二次抗体のみを使用しました。



CD4抗体を使用したパラフィン包埋ヒト扁桃腺の免疫組織化学分析。抗原賦活化には高圧高温クエン酸ナトリウム pH 6.0 を使用しました。ネガティブコントロールは二次抗体のみを使用しました。



CD4抗体を用いたパラフィン包埋マウス脳組織の免疫組織化学染色。抗原賦活化には、高圧・高温クエン酸ナトリウム (pH 6.0) を使用した。ネガティブコントロールとして、二次抗体のみを用いた。



CD4 抗体を使用したパラフィン包埋ヒト扁桃体の免疫組織化学分析。抗原賦活化には高圧高温 Tris-EDTA pH 8.0 を使用しました。