

製品名: EGFR マウスモノクローナル抗体

カタログ番号: AMM85026

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
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、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	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC 1:50-1:200
分子量	Calculated MW: 134 kDa; Observed MW: 170 kDa

抗原情報

遺伝子名	EGFR
別名	EGFR; ERBB; ERBB1; HER1; Epidermal growth factor receptor; Proto-oncogene c-ErbB-1; Receptor tyrosine-protein kinase erbB-1
遺伝子 ID	1956.0
SwissProt ID	P00533
免疫原	EGFR の合成ペプチド

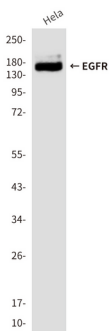
背景

EGFRは受容体型チロシンキナーゼです。上皮成長因子（EGF）および関連成長因子（TGF- α 、アンフィレグリン、ベータセルリン、ヘパリン結合性EGF様成長因子、GP30、ワクシニアウイルス成長因子など）の受容体であり、細胞の増殖と分化の制御に関与しています。1回膜貫通型チロシンキナーゼです。この受容体へのリガンド結合は、受容体の二量体化、自己リン酸化（トランスリン酸化）、下流の様々なシグナル伝達分子の活性化、およびリソソーム分解を引き起こします。

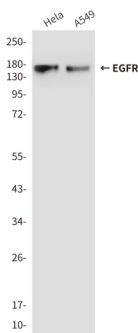
研究分野

TGF- β シグナル伝達経路、PI3K-Aktシグナル伝達経路、MAPKシグナル伝達経路、Jak-STATシグナル伝達経路、Hippoシグナル伝達経路

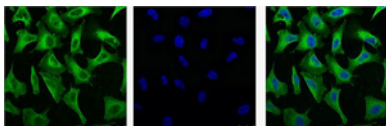
画像データ



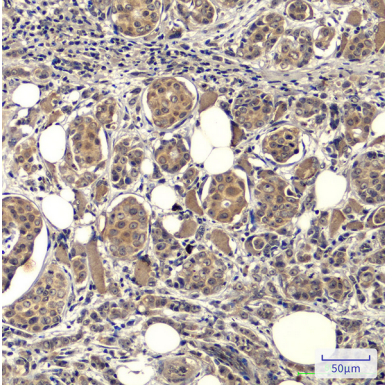
EGFR抗体を用いたHeLaライセート中のEGFRのウェスタンブロット分析



EGFR抗体を用いたHeLa、A549ライセート中のEGFRのウェスタンブロット分析



EGFR抗体(左)とDAPI(右)を使用したHeLa内のEGFRの免疫蛍光分析。



EGFR 抗体を使用したパラフィン包埋ヒト乳がん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。