

抗 HB-EGF (ヒト) 抗体, マウスモノクローナル(4G10)

D研究室で作成された
は膜結合型前駆体とし
HB-EGF を生じる(文
growth factor として
al truncation により、
をとる。 HB-EGF
では Pro HB-EGF は
)無毒型変異株である
こおいて高発現してい
-



画像: 71-501 抗 HB-EGF (ヒト) 抗体、マウスモノクローナル(4G10)

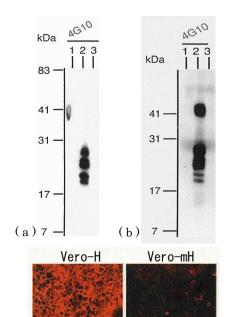


図 抗 HB-EGF 抗体 4G10 を用いたヒト HB-EGF の検出

(a) ウエスタンブロッティング

サンプル 1: Vero 細胞抽出液

サンプル 2: ヒト HB-EGF 発現ベクターを担う Vero 細胞 サンプル 3: マウス HB-EGF 発現ベクターを担う Vero 細胞

(b) 免疫沈降

サンプルは(a)に同じだが、細胞表面をビオチン化している。 4G10 抗体で免疫沈降後ウエスタンブロッティングを行い、 HRP 結合 streptoavidin で HB-EGF を検出している。

(c) 免疫細胞染色

サンプル; ヒト HG-EGF 発現ベクターを担う Vero 細胞 (Vero-H), マウス HB-EGF 発現ベクターを担う Vero 細胞 (Vero-mH) 4G10 抗体で処理した細胞を 4% PFA で固定し、Cys3 結合 2次 抗体と反応させている。

文献:本抗体は以下の論文で使われた。

(c)

- 1. Higashiyama S et al "A heparin-binding growth factor secreted by macrophage-like cells that is related to EGF." Science 251: 936-939 (1991) PMID: 1840698
- 2. Prenzel N et al "EGF receptor transactivation by G-protein-coupled receptors requires metalloproteinase cleavage of proHB-EGF." Nature 402: 884 -888 (1999) PMID: 10622253
- 3. Iwamoto R et al "Heparin-binding EGF-like growth factor, which acts as the diphtheria toxin receptor, forms a complex with membrane protein DRAP27/CD9, which up-regulates functional receptors and diphtheria toxin sensitivity." EMBO J 13: 2322-2330 (1994) PMID: 8194524
- 4. Miyamoto S et al "Heparin-binding EGF-like growth factor is a promising target for ovarian cancer therapy." Cancer Res 64:5720-5727 (2004) PMID: 15313912

関連製品:

#71-503 抗 HB-EGF 抗体, マウスモノクローナル(4G10) (ビオチン)

#01-515 ジフテリア毒素変異体 CRM197

#01-517 ジフテリア毒素