

ERBB4/CHO

CBP73316

操作说明书



4008-750-250

目录

1. 背景信息	2
2. 产品介绍	2
3. 细胞基本信息	2
4. 主要仪器试剂耗材	2
5. 细胞培养	3
5.1 细胞复苏	3
5.2 细胞传代	3
5.3 细胞冻存	3
6. 数据展示	4
7. 相关产品	4

1. 背景信息

HER 蛋白家族由 EGFR (ERBB1/HER1)、Her2(ERBB2)、HER3 (ERBB3)和 HER4 (ERBB4)四个高度同源的蛋白成员组成，控制细胞生长、存活分化和迁移。人表皮生长因子受体 4(humanepidermal growth factor 4, HER-4)由 ERBB4 基因编码,通过自体磷酸化参与细胞信号的传递,进而调节细胞的生长与分裂。HER4 是一种受体酪氨酸激酶，是正常身体系统（如心血管、神经和内分泌系统,尤其是乳腺)进化所必需的。它通过配体结合被激活,并激活 MAPK 和 PI3K/AKT 通路。HER4 通常在成人和胎儿的许多人体组织中表达。

2. 产品介绍

科佰生物推出 ERBB4/CHO 稳定过表达细胞，在 CHO 细胞上，稳定表达人 ERBB4。

3. 细胞基本信息

母细胞: CHO

表达基因: ERBB4

传代培养基: F12K+10%FBS+5ug/ml puromycin

细胞冻存液: 90% FBS+10% DMSO

细胞形态: 贴壁

支原体检测: 阴性

稳定性: 32 代（室内测试结果，不表示超过 32 代以上不稳定）

保存条件: 液氮保存

应用: 细胞水平 ERBB4 抗体的结合能力测定，可用于高通量筛选或 QC 放行

4. 主要仪器试剂耗材

名称	品牌	货号
ERBB4/CHO 完全培养基	Cobioer	CBP73316M
细胞冻存液	Cobioer	CBP50089

5. 细胞培养

5.1 细胞复苏

- 1) 在 37°C 水浴中快速融化细胞约 60 秒。一旦细胞解冻（可能比 60 秒稍快或稍慢），快速将冻存管中的细胞吸入装有 10 ml 预热 ERBB4/CHO 完全培养基的 15ml 离心管中。
- 2) 1000 转、5 分钟离心细胞，除去培养基并将细胞重悬于 5 ml 预热的完全培养基中。
- 3) 加入 T25 培养瓶中，放入 37°C、5% CO₂ 培养箱中。
- 4) 复苏 24-36 小时左右换液或传代，将未贴壁的死细胞去掉。

5.2 细胞传代

- 1) 当细胞密度符合传代要求时，PBS 清洗细胞，加入 1ml 胰酶，消化细胞传代。当 80%以上细胞培养瓶轻轻晃动能脱落时，加培养基终止消化，吹打成单细胞，吸入 15ml 离心管，1000 转离心 5 分钟。
- 2) 离心后弃上清，加入新培养基吹打重悬细胞成单细胞，加入新的培养瓶中继续培养。

5.3 细胞冻存

每个 T75 或 10cm 培养皿的细胞消化离心后弃上清。加 2ml 细胞冻存液(90% FBS+10%DMSO)，吹打均匀，加入 2 个细胞冻存管。立即放入细胞冻存盒(Nalgene 5100-0001)，加异丙醇到刻度线，放-80°C 冰箱。24 小时后将冻存管转到液氮中长期保存。

6. 数据展示

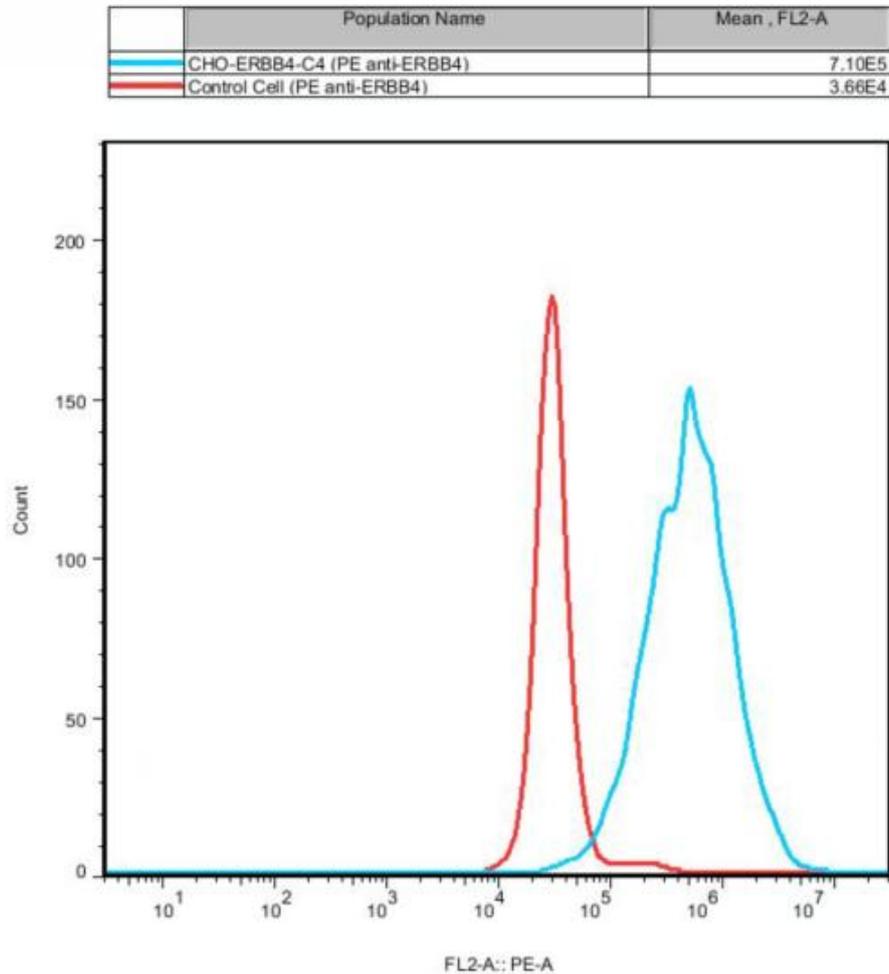


图 1: ERBB4/CHO 细胞稳定表达人 ERBB4

7. 相关产品

名称	货号
ERBB4 WT (NRG1b Dependent)/BaF3	CBP73257
ERBB4 E452K (NRG1b Dependent)/BaF3	CBP73258
ERBB4/CHO	CBP73316