

FCGR2A(FcγRIIa)/CHO

CBP74074

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

Fcγ receptor IIa (FcγRIIa) 在抗体依赖性细胞毒性和炎症中起重要作用。由编码 FcγRIIa 的基因 FCGR2A 的遗传多态性引起的 FcγRIIa 表达水平或活性的变化可能导致个体之间疾病进展和抗体治疗功效的差异。

2. 产品介绍

科佰生物推出 FCGR2A(FcγRIIa)/CHO 稳定过表达细胞，在 CHO 细胞上，稳定表达人 FCGR2A(FcγRIIa)。

3. 细胞基本信息

母细胞: CHO

表达基因: FCGR2A

别名: FcγRIIa

传代培养基: F12K+10%FBS+500ug/ml hygromycin

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 FCGR2A 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
FCGR2A(FcγRIIa)/CHO 完全培养基	Cobioer	CBP74074M
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 FCGR2A(FcγRIIa)/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

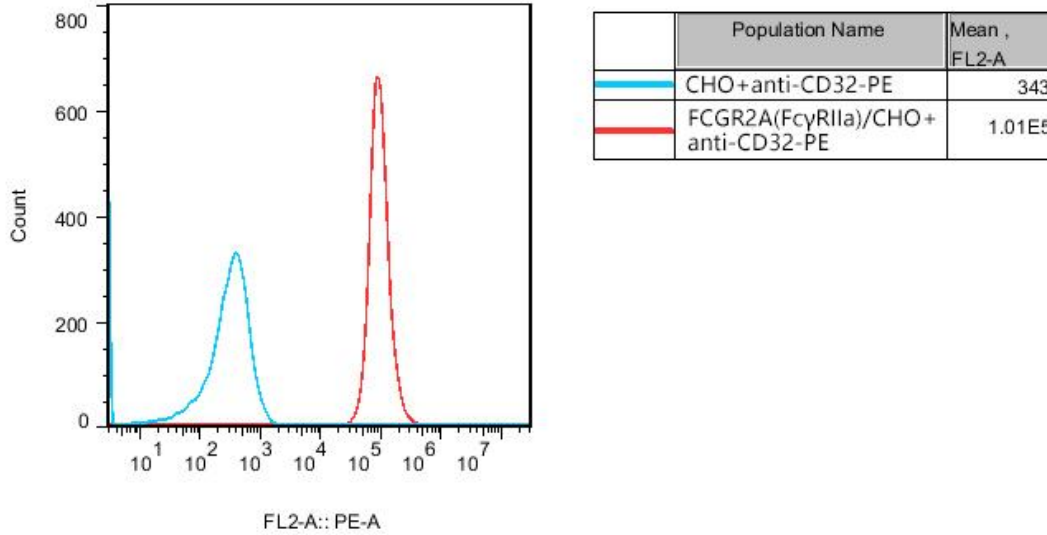


图 1: FCGR2A(FcγRIIa)/CHO 细胞稳定表达人 FCGR2A

7. 相关产品

名称	货号
ADCC Bioassay Effector Cell F variant (High Affinity)- Fcγ-NFAT/Jurkat	CBP74002
ADCC Bioassay Effector Cell V variant (High Affinity)-Fcγ-NFAT/Jurkat	CBP74003
Membrane Anchored VEGF Cell	CBP74156
Membrane Anchored TNFα Cell (Adherent)	CBP74152
Membrane Anchored TNFα Cell (Suspended)	CBP74153
Membrane Anchored hRANKL Cell	CBP74160
Mouse ADCC Bioassay Effector Cell	CBP74076
ADCP Bioassay Effector Cell FcγRIa -NFAT/Jurkat	CBP74105
ADCP Bioassay Effector Cell FcγRIIa (H variant) -NFAT/Jurkat	CBP74106

ADCP Bioassay Effector Cell FcγRIIIa (R variant) -NFAT/Jurkat	CBP74004
FCGR2A/CHO	CBP74077
FCGR2B/CHO	CBP74078
FCGR2A (FcγRIIIa) /CHO	CBP74074
FCGR2B (FcγRIIIb) /CHO	CBP74075
FCGR2B/TCR Activator/CHO	CBP74096
hFGFR2b Effector Reporter Cell	CBP74196
mouse FCGR2B/CHO	CBP74100
mouse FCGR2B/TCR Activator/CHO	CBP74101
NFAT-Luc/Jurkat	CBP74025