



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

BeyoFC™ FcR封闭剂(Human)

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|--------|-----------------------|------|
| C1752S | BeyoFC™ FcR封闭剂(Human) | 50次 |
| C1752M | BeyoFC™ FcR封闭剂(Human) | 200次 |

产品简介:

- 碧云天的BeyoFC™ FcR封闭剂(Human), 英文名称为BeyoFC™ Fc Receptor Blocking Solution (Human), 也称Fc受体封闭剂、Fc受体阻断剂、Fc Receptor Blocking Reagent、Fc Receptor Binding Inhibitor Antibody、FcR Blocking Solution或Fc Receptor Inhibitor, 是一种经优化的专用于流式细胞仪分析的Fc受体封闭剂, 用于减少流式细胞实验中由抗体的Fc段与人源免疫细胞表面的Fc受体结合引起的假阳性信号, 从而提升流式检测的信噪比并提高实验的特异性。
- Fc受体(Fc receptor, FcR)广泛表达于单核细胞、粒细胞、B细胞及树突状细胞等多种免疫细胞表面, 而此类细胞因FcR介导的免疫球蛋白(Ig) Fc段的低亲和力结合, 尤其容易引起免疫荧光染色中的假阳性信号, 从而导致实验结果的不准确[1]。本产品是专为阻断FcR与抗体结合的阻断剂, 可在不影响抗体对人细胞特异性染色的前提下, 有效消除此类干扰。
- **本产品可以阻断IgG和细胞表面Fc受体的结合。** 本产品通过高亲和力结合细胞表面FcR (如FcγRI/CD64、FcγRII/CD32、FcγRIII/CD16等), 竞争性占据Fc段结合位点, 从而阻断荧光标记抗体通过Fc段与受体的低亲和力结合, 同时保留抗体Fab段与目标抗原的特异性结合能力。
- 本产品与流式细胞术中anti-Human CD16 (clone 3G8)、anti-Human CD32 (clone FUN-2)及anti-Human CD64 (clone 10.1)等抗体均具有良好兼容性, 同时可显著降低背景信号, 提升目标抗原检测的灵敏度和准确性。
- 按照每个样品需要5μl本产品计算, 本产品的小包装和中包装分别可以进行50次和200次实验。

包装清单:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|--------|-----------------------|-------|
| C1752S | BeyoFC™ FcR封闭剂(Human) | 250μl |
| C1752M | BeyoFC™ FcR封闭剂(Human) | 1ml |
| — | 说明书 | 1份 |

保存条件:

4°C避光保存, 一年有效。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

- 按照实验要求制备单细胞悬液, 加入适量BeyoFC™流式检测细胞染色缓冲液(C1711)调整细胞密度至合适范围, 推荐细胞密度为 $5-10 \times 10^6$ cells/ml。
- 对于每 10^6 个细胞, 推荐加入5μl BeyoFC™ FcR封闭剂(Human), 混匀后冰上孵育5-10分钟。
- 完成孵育后无需洗涤, 根据对应的抗体说明书直接进行免疫荧光染色。

注: 上述使用说明仅供参考, 可根据细胞类型、实际检测效果及流式细胞仪配置等进行一些优化或调整。

参考文献:

- Rowley TF, Peters SJ, Aylott M, Griffin R, Davies NL, et al. Commun Biol. 2018. 1:146.

相关产品:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|---------------|-----------------------------|--------------|
| FFC005-1bag | BeyoGold™流式细胞管(5ml, 透明, 无菌) | 25个/袋 |
| FFC005-20bags | BeyoGold™流式细胞管(5ml, 透明, 无菌) | 25个/袋, 20袋/箱 |
| C0025-200ml | 人外周血淋巴细胞分离液 | 200ml |
| C0027S | 大鼠外周血淋巴细胞分离试剂盒 | 200ml |
| C0029S | 小鼠外周血淋巴细胞分离试剂盒 | 200ml |

| | | |
|--------|--|-------------------|
| C0031S | 兔外周血淋巴细胞分离试剂盒 | 200ml |
| C0071 | BeyoClick™ EdU-488细胞增殖检测试剂盒 | 50-500次/200-2000次 |
| C0075 | BeyoClick™ EdU-555细胞增殖检测试剂盒 | 50-500次/200-2000次 |
| C0078 | BeyoClick™ EdU-594细胞增殖检测试剂盒 | 50-500次/200-2000次 |
| C0081 | BeyoClick™ EdU-647细胞增殖检测试剂盒 | 50-500次/200-2000次 |
| C1052 | 细胞周期与细胞凋亡检测试剂盒 | 50次 |
| C1053 | 7-AAD细胞活力检测试剂盒 | 200次/1000次 |
| C1055 | 一步法细胞周期与细胞凋亡检测试剂盒 | 50次/200次 |
| C1062 | Annexin V-FITC细胞凋亡检测试剂盒 | 20次/50次/100次 |
| C1065 | Annexin V-PE细胞凋亡检测试剂盒 | 20次/50次/100次 |
| C1067 | Annexin V-EGFP细胞凋亡检测试剂盒 | 20次/50次 |
| C1069 | Annexin V-mCherry细胞凋亡检测试剂盒 | 20次/50次/100次 |
| C1070 | Annexin V-mCherry/SYTOX Green细胞凋亡检测试剂盒 | 20次/50次 |
| C1711 | BeyoFC™流式检测细胞染色缓冲液 | 100ml/500ml |
| C1713 | BeyoFC™流式检测细胞固定液 | 100ml/500ml |
| C1715 | BeyoFC™流式检测细胞通透与洗涤液(Triton X-100) | 100ml/500ml |
| C1717 | BeyoFC™流式检测细胞通透与洗涤液(Saponin) | 100ml/500ml |
| C1719 | BeyoFC™流式检测细胞固定与通透缓冲液 | 100ml |
| C1731 | BeyoFC™ PI/RNase即用型染色液 | 100ml |
| C1734 | BeyoFC™ PI染色液(50X) | 0.5ml/2ml |
| C1737 | BeyoFC™ 7-AAD染色液(50X) | 1ml/5ml |
| C1740 | BeyoFC™ Foxp3/转录因子破膜试剂盒 | 150次 |
| C1743 | BeyoFC™固定与通透试剂盒 | 200次 |
| C1746 | BeyoFC™ Plus固定与通透试剂盒(含阻断剂Monensin) | 200次 |
| C1749 | BeyoFC™ Plus固定与通透试剂盒(含阻断剂BFA) | 200次 |
| C1752 | BeyoFC™ FcR封闭剂(Human) | 50次/200次 |
| C1755 | BeyoFC™ FcR封闭剂(Anti-mouse CD16/CD32) | 50次/200次 |
| C1758 | BeyoFC™小鼠脾脏单细胞悬液制备试剂盒 | 20次/100次 |
| C3702 | 红细胞裂解液 | 120ml/500ml |

Version 2025.03.12