



TRBC2 检测试剂（流式细胞仪法-APC）说明书

	规格
特异性	TCR C β 2 (TRBC2)
克隆	SAM.2
杂交瘤	不适用（重组单克隆抗体）
免疫原	不适用（重组单克隆抗体）
同型对照	IgG1
种属	小鼠
纯化	亲和层析
荧光染料	别藻蓝蛋白（APC）
摩尔比	APC / Ig: 0.5-1.5
λ 激发	633/638 nm
发射峰	660 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 plus 2 mg/mL mg / mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF D06177 50 测试-液体-10 μ L/测试

仅供研究使用。不用于诊断程序。

【试剂】

浓度：请登录 www.beckman.com 查看批次特定的检验报告。

【特异性】

T 细胞受体（TCR）是存在于 T 淋巴细胞表面的跨膜蛋白，具有与提呈抗原的主要组织相容性复合物（MHC）相互作用的蛋白 CD3 复合物，其由两条链的异源二聚体组成： α/β 或 γ/δ 。每条链含有一个可变（V）区和一个恒定（C）区，该恒定区具有两种可能的多态性：C1 和 C2（1）。SAM.2 克隆可识别 β 链恒定区上的 C β 2 多态性（也称为 TRBC2 或 TCR C β 2）（2,3）。

【应用】

流式细胞术

【警告和注意事项】

1. 应小心处理含有叠氮钠（NaN₃）的抗体溶液。切勿食入，避免与皮肤、黏膜和眼睛的一切接触。
此外，在酸性介质中，叠氮钠会形成具有潜在危险的叠氮酸。如需处置试剂，建议在将试剂倒入排水系统之前，先将其用大量水稀释，以避免叠氮钠在金属管道中积聚，并防止产生爆炸风险。
2. 所有血液样本均须被视为具有潜在传染性，必须小心处理（特别是：佩戴防护手套和护目镜，穿防护服）。
3. 切勿口吸移液，避免样本与皮肤、黏膜和眼睛的一切接触。
4. 请勿使用已超过标签所示失效日期的抗体。
5. 在储存或孵育过程中，请勿将试剂暴露于强光下。
6. 避免试剂发生微生物污染，否则可能出现错误结果。
7. 采血管和一次性器材必须丢弃在用于焚烧的专用容器中。

8. 应根据当地相关要求处理试剂和废弃物。
9. 处理本试剂时，遵循药物非临床研究质量管理规范。

【GHS 危险等级分类】

未被归为危险品

化学品安全技术说明书提供于 beckman.com/techdocs**【储存、处理条件和稳定性】**

本试剂在开瓶前/后必须于 2 至 8°C 下避光储存。

切勿冷冻。

闭瓶稳定性：参见瓶身标示失效日期。

无需复溶。本单抗可直接从瓶中取出后使用。用前使试剂达到 18-25°C。

【样本】

须使用含 EDTA 盐抗凝剂的无菌试管采集静脉血。

样本应在室温（18-25°C）下储存，避免振荡。采集测试样本前，应轻轻搅拌以混匀样本。

须在静脉穿刺后 24 小时内分析样本。

【变质证据】

试剂物理外观的任何变化都可能表明试剂变质，此时不应使用试剂。

欲获得更多信息，或收到破损产品，请致电 800-742-2345（加美地区）与 Beckman Coulter 客户服务部联系，或联系当地 Beckman Coulter 代表。

【内容物】

叠氮钠防腐剂可在金属下水管道中形成易爆化合物。请参阅 NIOSH Bulletin: Explosive Azide Hazard (8/16/76)（美国国家职业安全与卫生研究所公报：易爆的叠氮化物危险品[76/8/16]）。

为避免可能产生的叠氮化合物堆积，请在丢弃未经稀释的试剂后用水冲洗排污管。对叠氮钠的丢弃必须符合当地的相关规定。

【需要但试剂盒未提供的材料：】

- 采样所需采样管和器材。
- 配有吸头的 10、100 和 500 μ L 的自动移液器。
- 流式管。
- 红细胞裂解剂，裂解后进行清洗。例如：VersaLyse（PN 可参见目录）。
- 白细胞固定剂。例如：IOtest 3 固定液（PN 可参见目录）。
- 缓冲液（PBS：0.01 M 磷酸钠；0.145 M 氯化钠；pH 7.2）
- 离心机。
- 自动搅拌器（涡旋式）。
- 流式细胞仪。

操作步骤

使用 VERSALYSE 试剂并伴随固定的操作步骤：

1. 向 1 mL VersaLyse（PN 可参见目录）中加入 25 μ L 未稀释 IOtest 3 10 \times 固定液（PN 可参见目录），临时制备“固定和裂解”混合液。
2. 根据待裂解样本的数量，制备足够体积的“固定和裂解”混合液（每管 1 mL 混合液）。
3. 在每个试管中加入 10 μ L TRBC2 检测试剂（流式细胞仪法-APC）结合物（建议染色 5 \times 10⁵ 白细胞）。

4. 每管加入 100 μ L 测试样本。轻轻涡旋试管。
5. 室温（18-25 $^{\circ}$ C）下避光孵育 15 至 20 分钟。
然后裂解红细胞：
6. 加入 1 ml 临时制备的“固定和裂解”混合液并立即涡旋 1 秒。
7. 室温下避光孵育 10 分钟。
8. 室温下以 150 \times g 离心 5 分钟。
9. 抽吸去除上清液。
10. 使用 3 mL PBS 重悬细胞团块。
11. 室温下以 150 \times g 离心 5 分钟。
12. 抽吸去除上清液。
13. 使用 0.5 mL PBS+0.1% 甲醛重悬细胞团块（0.1% 甲醛 PBS 可通过将 12.5 μ L IOTest 3 固定液[PN 可参见目录]以 10 \times 浓度稀释在 1 mL PBS 中来获得）。

上述制剂可在 2-8 $^{\circ}$ C 下保存 24 小时，用于流式细胞术分析前应避光。

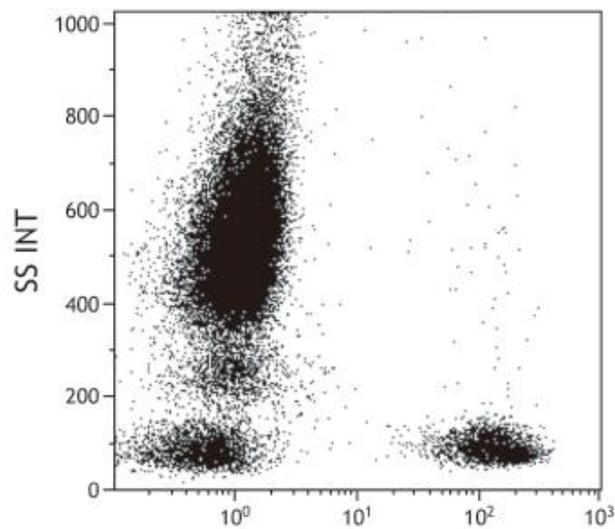
抗 TRBC2 结合物也与其他 Beckman Coulter 裂解液兼容，例如 OptiLyse C、不含固定剂的 VersaLyse、IOTest 3 裂解液、IntraPrep 透化试剂。PN 可参见目录，程序可参阅特定使用说明书。

【示例数据】

使用 IOTest TRBC2 检测试剂（流式细胞仪法-APC）结合抗体对正常全血样本进行染色。使用 VersaLyse 裂解液裂解红细胞，并用 IOTest 3 固定液固定。

使用配有 Navios EX 软件的 Beckman Coulter Navios EX 流式细胞仪进行采集，并使用 Kaluza 软件进行数据分析。

[非设门] TRBC2 检测试剂（流式细胞仪法-APC） / SS INT



TRBC2 检测试剂（流式细胞仪法-APC）

【局限性】

加入其他靶向 TCR 复合物的抗体可降低抗 TRBC2 结合物的 MFI 而不影响阳性 TRBC2 细胞的募集。

【商标】

本文提及的 Beckman Coulter、标志以及 Beckman Coulter 产品和服务标志为 Beckman Coulter, Inc. 在美国和其他国家的商标或注册商标。

【符号说明】

符号词汇表发布于 beckman.com/techdocs (文件编号 B60062)

【说明书版本说明】

原文说明书文档版本： D06201AA， 原文说明书生效日期： 2024 年 07 月；

中文说明书文档版本： D06201AA-CN， 中文说明书生效时间： 2024 年 11 月；

中文说明书 D06201AA-CN 内容直接翻译自原文说明书 D06201AA。

【参考文献】

1. Morath, Anna, and Wolfgang W. Schamel. "αβ and γδ T cell receptors: Similar but different." *Journal of leukocyte biology* 107.6 (2020): 1045-1055.
2. Maciocia PM, Wawrzyniecka PA, Philip B, et al. Targeting the T cell receptor β-chain constant region for immunotherapy of T cell malignancies. *Nat Med.* 2017;23(12):1416-1423. doi:10.1038/nm.4444.
3. Ferrari M, Righi M, Baldan V, et al. Structure-guided engineering of immunotherapies targeting TRBC1 and TRBC2 in T cell malignancies. *Nat Commun.* 2024;15. doi:10.1038/s41467-024-45854-3.



免疫泰克有限公司 IMMUNOTECH SAS A Beckman Coulter Company, 130, Avenue de Lattre de
Tassigny,

BP 177, 13276 Marseille Cedex 9, France, +(33) 4 91 17 27 27

www.beckman.com