

货号：C76807

1/4



CD10 检测试剂（流式细胞法-SNv428）说明书

	规格
特异性	CD10
克隆	ALB2
杂交瘤	NS1×balb/c
免疫原	人白血病细胞
同型对照	IgG2a
种属	小鼠
纯化	亲和层析
荧光染料	SuperNova v428
摩尔比	SNv428/Ig: 不适用
λ 激发	405
发射峰	428
缓冲液	PBS pH 7.2 plus 2 mg/mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF C76807 50 测试-液体-10 μL/测试

仅供研究使用。不用于诊断程序。

【产品名称】

通用名称：CD10 检测试剂（流式细胞法-SNv428）

英文名称：CD10-SNv428

【试剂】

浓度：请登录 www.beckman.com 查看特定批次的检验报告。

【特异性】

CD10 抗原是一种 II 型整合跨膜糖蛋白⁽¹⁾。CD10 在淋巴谱系的未定型祖细胞和定型为 B 细胞分化最早阶段的祖细胞上生理表达⁽¹⁾。CD10 也在终末分化的中性粒细胞上表达。当在淋巴祖细胞上表达时，CD10 分子量约为 100 kDa。当在中性粒细胞上表达时，抗原的分子量略高（~110 kDa）⁽¹⁾。ALB2 单抗（mAb）与静息中性粒细胞反应较弱。ALB2 mAb 不与嗜酸性粒细胞反应，也不与正常外周血中的嗜碱性粒细胞、网织红细胞、红细胞、血小板或单核细胞反应。ALB2 mAb 于 1986 年在英国牛津举办的第 3 届人类白细胞分化抗原国际研讨会上归至 CD10 分化群⁽²⁾。

【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。请勿内服，并避免接触皮肤、粘膜和眼睛。
此外，在酸性介质中，叠氮钠会形成具备潜在的危险的叠氮酸。如需处理试剂，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、粘膜和眼睛接触。
- 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. 需进行处理的采血管和一次性材料应放在专门用于焚烧的容器中进行处理。
- 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】

在打开样本瓶前/后，此试剂必须储存在 2 至 8℃ 下并避光。
切勿冷冻。
未开封瓶稳定性：见瓶上的失效日期。
无需复溶。本单抗可直接从瓶中取出后使用。使用前使试剂达到 18-25℃。

【样本】

必须使用含有 EDTA 盐作为抗凝剂的无菌试管收集静脉血。
样本应在室温（18-25℃）下储存，避免振荡。采集测试样本前，应轻轻搅拌以混匀样本。
必须在静脉穿刺 24 小时内分析样本。
对于脆弱细胞的染色，如 PBMC 制剂或在染色前经过清洗步骤的样本，需要在蛋白质（如 FCS[胎牛血清]）中重悬。

【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。
欲获得其他信息，或收到破损产品，请致电 400 821 8935 与贝克曼库尔特客户服务部联系，或联系当地贝克曼库尔特代表。

【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：】

- 采样管和采样所需材料。
- 移液器和一次性 10、100 和 500 μL 吸头。
- 塑料溶血管。
- 红细胞裂解试剂，裂解后进行冲洗。例如：VersaLyse（PN 见目录）。
- 白细胞固定剂。例如：IOtest 3 固定液（PN 见目录）。
- SuperNova 染色缓冲液（PN C76556）在与一种以上聚合物-染料-抗体结合物混合的情况下使用。使用方案参见产品 IFU。
- 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。

【程序】

使用 VERSALYSE 试剂并伴随固定的程序：

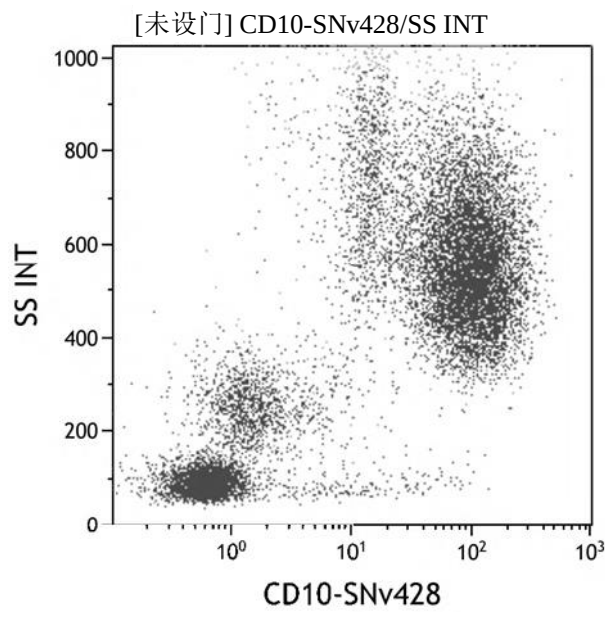
1. 向 1 mL VersaLyse（PN 见目录）中加入 25 μL UNDILUTED IO Test 3 10 $\times$ 固定液（PN 见目录），临时制备“固定和裂解”混合物。
2. 根据待裂解样本的数量，制备足够体积的“固定和裂解”混合物（每管 1 mL 混合物）。
3. 在每个试管中加入 10 μL CD10-SNv428 结合物（建议染色 5×10^5 白细胞）。
4. 每管加入 100 μL 测试样本。轻轻涡旋试管。
5. 室温（18-25 $^{\circ}\text{C}$ ）下避光孵育 15 至 20 分钟。然后裂解红细胞：
6. 加入 1 mL 临时制备的“固定和裂解”混合物并立即涡旋 1 秒。
7. 室温（18-25 $^{\circ}\text{C}$ ）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 μL IOtest 3 固定液[PN 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 $^{\circ}\text{C}$ 下保存 24 小时，用于流式细胞术分析前应避光。

【示例数据】

使用 IOtest CD10-SNv428 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。

使用搭载 CXP 采集软件和 Kaluza 分析软件的 Navios 流式细胞仪进行采集。



【局限性】

当在同一多色染色混合物中使用两种或多种聚合物-染料结合物时，可能发生染料相互作用。
使用 Supernova 染色缓冲液（PN C76556）可限制此类相互作用
根据样本制备，细胞可能对抗体结合物制剂敏感。如果发生此情况，参考“样本”部分。

【商标】

Beckman Coulter、标志以及文中提及的贝克曼库尔特产品和服务标记均是贝克曼库尔特（美国）股份有限公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

【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：C77458AB，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；
中文说明书文档版本：C77458AB-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；
中文说明书 C77458AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 C77458AB。

【参考文献】

1. Shipp, M.A., Look, T., "Hematopoietic differentiation antigens that are membrane-associated enzymes: cutting is the key!", 1993, Blood, 4, 82, 1052-1070.
2. Majdic, O., Sugita, K., Stockinger, H., Skrobal, A., Knapp, W., "Comparative evaluation of CD10 antibodies", 1987, Leucocyte Typing III, White Cell Differentiation Antigens, A.J. McMichael, et al., Eds., Oxford University Press, 488-489.



免疫泰克有限公司 IMMUNOTECH S.A.S. (a Beckman Coulter Company), 130, avenue de Lattre de
Tassigny, BP 177, 13276 Marseille cedex 9, France, 33-491 172 727
www.beckman.com