

货号：6607100

1/4



CD3-PC7 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

| | CD3-PC7 |
|------|-----------------------------------|
| 特异性 | CD3 |
| 克隆 | UCHT1 |
| 杂交瘤 | NS1 x BALB/c |
| 免疫原 | 外周血淋巴细胞 |
| Ig 链 | IgG1 |
| 种属 | 小鼠 |
| 来源 | 条件培养基 |
| 纯化 | 亲和层析 |
| 荧光 | 在 486-580 nm 处激发/在 710-800 nm 处发射 |
| 结合 | PC7 (藻红蛋白-Cy7) |
| 摩尔比 | PC7/蛋白质：0.5-1.5 |
| 散射检测 | 前向和/或侧向 |

REF 6607100 - 100 测试

PN 4238100-CC

【产品名称】

通用名称：CD3-PC7 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称：CD3 PC7

仅供研究使用。

不用于诊断程序。

【特异性】

T 淋巴细胞占人外周血淋巴细胞 (PBL) 的绝大部分。¹两种互不相容类型的 T 淋巴细胞可以通过所表达的 T 细胞受体 (TCR) 异源二聚体的结构来定义：TCR α/β (主要类型) 和 TCR γ/δ 。²此外，T 淋巴细胞的特征是表达 CD3 抗原，通常分为两个亚群：表达 CD4 抗原的“辅助/诱导” (Th) 淋巴细胞和表达 CD8 分子的“抑制/细胞毒性” (Tc) 淋巴细胞。^{1,3}CD3 抗原是 5 条多肽链的复合物：与 TCR 结合的 α 、 β 、 ϵ 、 ζ 和 η 。这些链由一组两个恒定区二聚体组成，即与可变区二聚体结合的 γ - ϵ 和 δ - ϵ 。这些由同源二聚体，或 ζ - η ，或 ζ - γ FcR 异源二聚体，或 γ FcR 同源二聚体 (γ FcR 是 Fc 受体的 γ 链) 组成。^{2,4,5}

与 TCR 结合的 CD3 复合物参与免疫应答期间与主要组织相容性复合体 I 和 II 类 (MHC) 结合的多肽识别。⁶在成熟 T 淋巴细胞和胸腺细胞的一个亚群中表达 CD3 抗原。⁷人 PBL 中约 67-76% 的淋巴细胞是 CD3+。该百分比范围在儿童期较低，可随年龄变化。¹

UCHT1 单抗可与 CD3 复合物的 ϵ 链反应。⁸该克隆也适用于通过流式细胞术在甲醛/皂苷透化的白细胞上免疫检测胞质 CD3。^{9,10}UCHT1 单抗在巴黎举办的第 1 届人类白细胞分化抗原国际研讨会上归至 CD3 分化群

(1984 年)。¹¹

【试剂】

见上表。

【试剂内容物】

欲获得 IOTest 试剂中的抗体浓度，请联系贝克曼库尔特客户服务部。

非抗体试剂是溶于含有 0.1%叠氮钠的磷酸盐缓冲液中的 2 mg/mL 牛血清白蛋白。

【警告声明】

| | |
|---|--|
| 碘乙酰胺<0.1% | |
| 可能产生过敏反应。 | |
|  | 化学品安全技术说明书提供于 techdocs.beckmancoulter.com 。 |

1. 本试剂含 0.1%叠氮钠。

叠氮钠在酸性条件下会生成剧毒化合物-叠氮酸。丢弃时，应使用流动水冲洗叠氮化物。建议采取以上预防措施以免在金属管道中沉积（可能引起爆炸）。如果接触到皮肤或眼睛，请用水长时间清洗。

- 与本试剂接触的标本、样本和所有材料均应视为具有潜在传染性予以处理，应采取适当的预防措施进行处置。
- 切勿口吸移液，避免样本与皮肤和黏膜接触。
- 请勿使用已超过标签所示失效日期的抗体。
- 在储存或孵育过程中，请勿将试剂暴露于强光下。
- 处理试剂时遵循药物非临床研究质量管理规范（GLP）。

【储存条件和稳定性】

本试剂在 2-8°C 下储存时可在有效期内保持稳定。切勿冷冻。最大限度减少光照。

【试剂制备】

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。

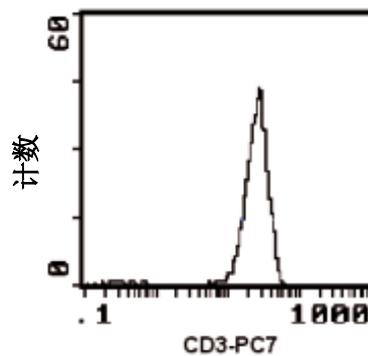
【程序】

本试剂设计用于流式细胞术。测定体积：1 次测试中每 5×10^5 个细胞为 10 μ L，或每 100 μ L 全血为 10 μ L。需要清洗以获得最佳结果。

【示例数据】

所示直方图是裂解的正常全血样本（用 CD3-PC7 单抗（PN 6607100）染色并在淋巴细胞上设门）的单参数表示（计数 vs 荧光强度）。

图 1：使用 COULTER EPICS XL 和 XL-MCL 流式细胞仪采集。

**【说明书版本说明】**

原文说明书文档版本：4238100CC，原文说明书生效日期：2017年06月；

中文说明书文档版本：4238100CC-CN，中文说明书生效时间：2024年4月；

中文说明书4238100CC-CN内容直接翻译自原文说明书4238100CC。

【选择的研究参考文献】

1. Hannet, I., Erkeller-Yuksel, F., Lydyard, P., Deneys, V., DeBruyère, M., "Developmental and maturational changes in human blood lymphocyte subpopulations", 1992, *Immunol. Today*, 6, 13, 215-218.
2. Thibault, G., Bardos, P., "Compared TCR and CD3 ϵ expression on $\alpha\beta$ and $\gamma\delta$ cells. Evidence for the association of two TCR heterodimers with three CD3 ϵ chains in the TCR/CD3 complex", 1995, *J. Immunol.*, 154, 3814-3820.
3. Sprent, J., "T lymphocytes and the thymus", 1989, *Fundamental Immunology*, Chap 4, 2nd Ed., 69-93.
4. Shores, E.W., Love, P.E., "TCR ζ -chain in T cell development and selection", 1997, *Cur. Opin. Immunol.*, 9, 380-389.
5. Ono, S., Ohno, H., Saito, T., "Rapid turnover of the CD3 ζ chain independent of the TCR-CD3 complex in normal T cells", 1995, *Immunity*, 2, 639-644.
6. Julius, M., Maroun, C.R., Haughn, L., "Distinct roles for CD4 and CD8 as co-receptors in antigen receptor signalling", 1993, *Immunol. Today*, 4, 14, 177-183.
7. van Agthoven, A., Terhorst, C., Reinherz, E.L., Schlossman, S.F., "Characterization of T cell surface glycoproteins T1 and T3 present on all human peripheral T lymphocytes and functional mature T lymphocytes", 1981, *Eur. J. Immunol.*, 11, 18-21
8. Tunncliffe, A., Olsson, C., Traunecker, A., Krissansen, G.W., Karjalainen, K., De la Hera, A., "The majority of CD3 epitopes are conferred by the ϵ chain", 1989, *Leucocyte Typing IV, White Cell Differentiation Antigens*. W. Knapp, et al., Eds., Oxford University Press, 295-296.
9. Van Lochem, E.G., Groeneveld, K., Te Marvelde, J.G., Hooijkaas, H., Van Dongen, J.J.M., "Flow cytometric detection of intracellular antigens for immunophenotyping of normal and malignant leukocytes: testing of a new fixation-permeabilization solution", 1997, *Leukemia*, in press, 11.
10. Urbano-Ispizua, A., Matutes, E., Villamor, N., Sierra, J., Pujades, A., Reverter, J.C., Feliu, E., Cervantes, F., Vives-Corrons, J.L., Montserrat, E., Rozman, C., "The value of detecting surface and cytoplasmic antigens in acute myeloid leukaemia", 1992, *Br. J. Haematol.*, 81, 178-183.
11. Bernard, A., Brottier, P., Georget, E., Lepage, V., Boumsell, L., "Joint report of the first international workshop on human leucocyte differentiation antigens by the investigators of the participating laboratories", 1984, *Leucocyte Typing I*, Bernard, A. et al., Springer Verlag, 9-135.

【产品可用性】

IOTest CD3-PC7 结合抗体

 6607100 - 100 测试 - 10 µL/测试

【商标】

Beckman Coulter、标志和 COULTER 是贝克曼库尔特（美国）股份有限公司的商标，已在 USPTO 注册。

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。



贝克曼库尔特（美国）股份有限公司

250 S. Kraemer Blvd.

Brea, CA 92821 U.S.A.

www.beckmancoulter.com

Beckman Coulter Eurocenter S.A.

22, rue Juste-Olivier

Case Postale 1044

CH - 1260 Nyon 1, Switzerland

电话： +41 (0) 22 365 36 11

© 2015 贝克曼库尔特（美国）股份有限公司

保留所有权利。