

货号: 6607103

1/4



## CD8-FITC/CD4-PE/CD3-PC7 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

	CD8-FITC	CD4-PE	CD3-PC7
特异性	CD8	CD4	CD3
克隆	SFC121Thy2D3	SFC121T4D11	UCHT1
杂交瘤	NS1 x BALB/c	NS1 x BALB/c	NS1 x BALB/c
免疫原	外周血淋巴细胞	外周血淋巴细胞	外周血淋巴细胞
Ig 链	IgG1	IgG1	IgG1
种属	小鼠	小鼠	小鼠
来源	条件培养基	条件培养基	条件培养基
纯化	亲和层析	亲和层析	亲和层析
荧光	在 468-509 nm 处激发/在 504-541 nm 处发射	在 486-580 nm 处激发/在 568-590 nm 处发射	在 486-580 nm 处激发/在 710-800 nm 处发射
结合	FITC (异硫氰酸荧光素)	PE (藻红蛋白)	PC7 (藻红蛋白-Cy7)
摩尔比	FITC/Ig: 4-6	PE/Ig: 0.5-1.5	PC7/Ig: 0.5-1.5
散射检测	前向和/或侧向	前向和/或侧向	前向和/或侧向

REF 6607103 - 50 测试

PN 4238104-CD

### 【产品名称】

通用名称: CD8-FITC/CD4-PE/CD3-PC7 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称: CD8 FITC/CD4 PE/CD3 PC7

仅供研究使用。

不用于诊断程序。

### 【特异性】

CD8 分子是一种二硫键连接的二聚体, 有 CD8 $\alpha$  同源二聚体或 CD8 $\alpha\beta$  异源二聚体两种存在形式。CD8 抗原在“细胞毒性/抑制性”T 淋巴细胞亚群 (Tc 细胞) 中表达, NK 细胞亚群的表达密度较低。<sup>1</sup>多数 Tc 细胞表达 CD8 分子为  $\alpha\beta$  异源二聚体, 而 NK 细胞基本上为 CD8 $\alpha+\beta$  (或 CD8 $\alpha+\beta+$ )。<sup>1,2</sup>

CD4 分子是一种单体跨膜糖蛋白, 在外周血 T 淋巴细胞的特定亚群上表达, 包括“辅助”T (Th) 细胞或 T4 淋巴细胞。<sup>3</sup>其在多数胸腺细胞上表达, 经常与 CD8 共表达。<sup>4</sup>CD4 也在非 T 细胞上表达, 如单核细胞和嗜酸性粒细胞。所有单核细胞均携带 CD4 抗原, 但密度低于 T4 淋巴细胞上的密度。

CD3 抗原是 5 条多肽链的复合物: 与 TcR 结合的  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\epsilon$ 、 $\zeta$  和  $\eta$ 。<sup>5</sup>在成熟 T 淋巴细胞和胸腺细胞的一个亚群中表达 CD3 抗原。<sup>6</sup>UCHT1 mAb 可与 CD3 复合物的  $\epsilon$  链反应。<sup>5</sup>该单抗于 1982 年在法国巴黎举办的第 1 届人类白细胞分化抗原 (HLDA) 国际研讨会上归至  $\epsilon$  CD3 分化群 (WS 代码: 3, T 部分)。<sup>7</sup>

**【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】**

化学品安全技术说明书提供于 [techdocs.beckmancoulter.com](http://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合物。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。
2. 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。
3. 切勿口吸移液，避免样本与皮肤和黏膜接触。
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. 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。

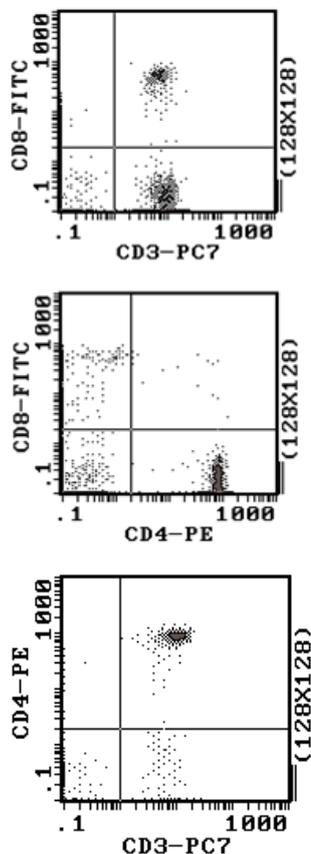
**【程序】**

本试剂设计用于流式细胞术。测定体积：1 次测试中每  $5 \times 10^5$  个细胞为 20  $\mu\text{L}$ ，或每 100  $\mu\text{L}$  全血为 20  $\mu\text{L}$ 。需要清洗以获得最佳结果。

**【示例数据】**

所示直方图代表用 CD8-FITC/ CD4-PE/CD3-PC7 多色试剂（PN 6607103）染色的正常 EDTA 全血样本。

图：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：4238104CD，原文说明书生效日期：2017年06月；  
 中文说明书文档版本4238104CD-CN，中文说明书生效时间：2024年4月；  
 中文说明书4238104CD-CN内容直接翻译自原文说明书4238104CD。

**【选择的研究参考文献】**

1. Terry, L.A., DiSanto, J.P., Small, T.N., Flomenberg, N. "Differential expression and regulation of the human CD8alpha and CD8beta chains", 1990, Tissue Antigens - 35 - 82-91.
2. Moebius, U., Kober, G., Griscelli, A.L., Hercend, T., Meuer, S.C., "Expression of different CD8 isoforms on distinct human lymphocyte subpopulations", 1991, Eur. J. Immunol., 21, 1793-1800.
3. Sprent, J., "T lymphocytes and the thymus", 1989, Fundamental Immunology, Chap 4, 2nd Ed., 69-93.
4. Miceli, M.C., Parnes, J.R., "The roles of CD4 and CD8 in T cell activation", 1991, Immunol., 3, 133-141.
5. Tunnacliffe, A., Olsson, C., Traunecker, A., Krissansen, G.W., Karjalainen, K., De la Hera, A., "The majority of CD3 epitopes are conferred by the e chain", 1989, Leucocyte Typing IV, White Cell Differentiation Antigens. W. Knapp, et al., Eds., Oxford University Press, 295-296.
6. Bernard, A., Grottier, 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.
7. Shores, E.W., Love, P.E., "TCR-chain in T cell development and selection", 1997, Curr. Immunol., 9, 380-389.

## 【产品可用性】

IOTest CD8-FITC/CD4-PE/CD3-PC7

结合抗体

**REF** 6607103 - 50 测试 (20 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](http://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。