

货号：IM2667U

1/3



CD3-FITC/CD25-PE 检测试剂盒（流式细胞法）说明书

	克隆 1	克隆 2
特异性	CD3	CD25
克隆	UCHT1	B1.49.9
杂交瘤	NS1xbalb/c	NS1xbalb/c
免疫原	T 细胞系+IL2	同种激活 T 淋巴细胞
免疫球蛋白	IgG1	IgG2a
种属	小鼠	小鼠
纯化	亲和层析	亲和层析
荧光染料	异硫氰酸荧光素（FITC）	R-藻红蛋白（PE）
摩尔比	FITC/Ig: 3.5-6.0	PE/Ig: 0.5-1.5
激发波长	488 nM	488 nM
发射峰	525 nm	575 nm
缓冲液	2 mg/mL 牛血清白蛋白溶于含有 0.1%叠氮钠的磷酸盐缓冲液中。	

REF IM2667U50 测试-液体-20 μ L/测试

仅供研究使用。不用于诊断程序。

【产品名称】

通用名称：CD3-FITC/CD25-PE 检测试剂盒（流式细胞法）

英文名称：CD3-FITC /CD25-PE

【试剂】

见表

【特异性】

CD3 抗原是 5 条多肽链的复合物： γ 、 δ 、 ϵ 、 ζ 和 η ；与 T 细胞受体（TCR）复合物相关⁽¹⁾。CD3 链聚集成一组两种不变二聚体， γ/ϵ 和 δ/ϵ ，与可变二聚体相关，可变二聚体包括 ζ 同源二聚体或 ζ/η ，或 ζ/γ FcR 异源二聚体（ γ FcR 是 Fc 受体的 γ 链）或 γ FcR 同源二聚体^(1,2,3)。与 TCR 相关的 CD3 复合物参与免疫应答期间与主要组织相容性复合物（MHC）I 和 II 类结合的多肽识别⁽⁴⁾。表达 CD3 抗原的细胞为成熟的 T 淋巴细胞和胸腺细胞的一个亚群⁽⁵⁾。UCHT1 单抗与 CD3 复合物的 ϵ 链反应⁽⁶⁾。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国际研讨会上归至 CD3 分化群⁽⁷⁾。

高亲和力 IL-2 受体（IL-2R）是由三个多肽链 α （IL-2R α 、Tac、p55 或 CD25）， β （IL-2R β 、p75 或 CD122）和 γ （IL-2R γ 或 p64）组成的三聚体复合物。T 淋巴细胞表达中等亲和力 IL-2 受体，包括 β/γ 或 α/γ 链复合物。IL-2R β 和 IL-2R γ 链参与 IL-2 介导的细胞信号转导^(8,9,10)。CD25 分子（称为 Tac 抗原和白细胞介素-2 受体 α IL-2R α ）在调节性 CD4 阳性 T 淋巴细胞上高度表达，在静息 CD8 阳性淋巴细胞上未检测到。但所有激活

的 T 淋巴细胞均表达 CD25 蛋白。B 淋巴细胞的一个亚群（CD20 阳性）表达 CD25 抗原。粒细胞、单核细胞、NK 细胞、血小板和红细胞不表达 CD25⁽⁸⁾。

B1.49.9 单抗于 1984 年在美国波士顿举办的第 2 届人类白细胞分化抗原（HLDA）研讨会上归至 CD25 分化群（WS 代码：T141，T 部分）⁽¹¹⁾。

【应用】

流式细胞术

【警告和注意事项】

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。
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，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. 避免试剂发生微生物污染，否则可能出现错误结果。
7. 处理本试剂时，遵循药物非临床研究质量管理规范。
8. 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。

【GHS 危险等级分类】

未被归为危险品

SDS

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 2-8°C 下储存时可在有效期内保持稳定。切勿冷冻。

无需复溶。本试剂可直接从瓶中取出后使用。使用前使试剂达到 18-25°C。

【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。

【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。

【其他信息】

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。

www.beckmancoulter.com

【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：B60153AB，原文说明书生效日期：2019年09月；

中文说明书文档版本：B60153AB-CN，中文说明书生效时间：2024年4月；

中文说明书 B60153AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B60153AB。

【参考文献】

1. 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.
2. Shores, E.W., Love, P.E., "TCR ζ -chain in T cell development and selection", 1997, Cur. Opin. Immunol., 9, 380-389.
3. 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.
4. 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.
5. 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
6. Tunncliffe, A., Olsson, C., Trauneker, A., Krissansen, G.W., Karjalainen, K., De la Hera, A., "The majority of CD3 epitopes are conferred by the epsilon chain", 1989, Leucocyte Typing IV, White Cell Differentiation Antigens. W. Knapp, et al., Eds., Oxford University Press, 295-296.
7. 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.
8. Sasaki, Y., Sugamura, K., "CD25 workshop panel report", 1996, Leucocyte Typing VI, White cell Differentiation Antigens, Kishimoto, T., et al, Eds., Garland Publishing, Inc., 802-804.
9. Callard, R.E., Gearing, A.J.H., "The cytokines and their receptors: Interleukins IL-2", 1994, The Cytokine FactsBook, Academic Press, 39-45.
10. Kaplan, D., "Autocrine secretion and the physiological concentration of cytokines", 1996, Immunol. Today, 17, 303-304
11. Haynes, B.F., "Summary of T cell studies", 1986, in Leucocyte Typing II, White Cell Differentiation Antigen, Rheinherz, E.L., et al., Eds., Springer-Verlag, p. 3-30.



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