

货号：B10823

1/3



CD3-APC-A700 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

	规格
特异性	CD3
克隆	UCHT1
杂交瘤	NS1 × balb/c
免疫原	T 细胞系+IL2
同型对照	IgG1
种属	小鼠
纯化	亲和层析
荧光染料	别藻蓝蛋白-Alexa Fluor 700
摩尔比	APC-AlexaFluor700 / Ig: 0.5-1.5
λ 激发	633/638 nm
发射峰	720 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 plus 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF B10823 液体 - 0.5 mL

分析物特异性试剂。

分析和性能特征未确定

【产品名称】

通用名称：CD3-APC-A700 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称：CD3-APC-Alexa Fluor 700

【试剂】

浓度：请登录 www.beckmancoulter.com 查看特定批次的检验报告。

【警告和注意事项】

- 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，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。
- 避免试剂发生微生物污染，否则可能出现错误结果。
- 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。本单抗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。

【特异性】

T 淋巴细胞占人外周血淋巴细胞 (PBL) 的绝大部分⁽¹⁾。T 淋巴细胞的特征是可表达 CD3 抗原^(1,2)。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⁽³⁾。

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^(3,4,5)。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 I 和 II 类结合的多肽识别⁽⁶⁾。

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⁽⁷⁾。

UCHT1 单抗可与 CD3 复合物的 ϵ 链反应⁽⁸⁾。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⁽⁹⁾。

【局限性】

由于荧光素的串联结构，APC-AlexaFluor700 也会在 660 nm 处发光。该二次发射峰因 APC-AlexaFluor700 的批间差异而不同。因此对于多色分析，当 APC-AlexaFluor700-结合物批次改变时，应仔细检查补偿矩阵。

对于具有 APC-AlexaFluor700 结合物的一些供体，可能发生对淋巴细胞亚群的弱非特异性结合。

【商标】

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

Alexa Fluor 为 Molecular Probes, Inc. 的商标。

【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。

【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： B59653AB， 原文说明书生效日期： 2019 年 09 月；

中文说明书文档版本： B59653AB-CN ， 中文说明书生效时间： 2024 年 4 月；

中文说明书 B59653AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59653AB。

【参考文献】

1. Hannet, I., Erkeller-Yuksel, F., Lydyard, P., Deneys, V., DeBruyère, M., "Developmental and maturational changes in human blood lymphocyte sub-populations", 1992, Immunol. Today, 13, 215-218.
2. Sprent, J., "T lymphocytes and the thymus", 1989, Fundamental Immunology, Chap 4, 2nd Ed., 69-93.
3. 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.
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, 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. Tunnacliffe, 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. 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.



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