

货号：A66332

1/3



CD8 检测试剂说明书

	规格
特异性	CD8
克隆	B9.11
杂交瘤	NS1 x balb/c
免疫原	人细胞毒性 T 淋巴细胞克隆 (HLA A2)
同型对照	IgG1
种属	小鼠
纯化	亲和层析
荧光染料	别藻蓝蛋白-AlexaFluor-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 + 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF A66332 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：CD8 检测试剂

英文名称：CD8-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。
- 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】

CD8 抗原是一种二硫键连接的二聚体，有 CD8 α 同源二聚体或 CD8 $\alpha\beta$ 异源二聚体两种存在形式。CD8 α 的表面表达需要 CD8 β 。每个 α 和 β 单体的分子量约为 32-34 kDa^(1,2)。CD8 结合 MHC I 类分子的非多态性结构域 ($\alpha 3$ 结构域)⁽³⁾。在人外周血淋巴细胞的 T 细胞亚群中发现 CD8 分子。NK 细胞亚群表达 CD8 抗原，但表达密度为低密度至中等密度⁽⁴⁾。

CD8 α 同源二聚体由 NK 细胞和 $\gamma\delta+$ T 细胞表达。CD8 也存在于在多数胸腺细胞上，其经常与 CD4 共表达，并在骨髓细胞亚群上表达。CD8 分子与 T 细胞受体 (TCR) 作为 MHC I 类限制性抗原识别的辅助受体^(5,6)。CD8 广泛用作细胞毒性 T 淋巴细胞标记物。

B9.11 单克隆抗体 (mAb) 可与 CD8 的异源二聚体的 α 亚基反应⁽⁷⁾。

B9.11 mAb 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 CD8 分化群^(8,9)。

【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。

可在部分 APC-AlexaFluor700 结合物供体的单核细胞和粒细胞上观察到弱非特异性染色。

【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：B59503AB，原文说明书生效日期：2019年09月；

中文说明书文档版本：B59503AB-CN，中文说明书生效时间：2024年4月；

中文说明书 B59503AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59503AB。

【参考文献】

1. Alcover, A., "CD8 cluster report", 1995, Leucocyte Typing V, White Cell Differentiation Antigens. Schlossman, S.F., et al., Eds., Oxford University Press, p. 353-354.
2. Leahy, D.J., "A structural view of CD4 and CD8", 1995, FASEB J., 9, 17-25.
3. Salter, R.D., Benjamin, R.J., Wesley, P.K., Buxton, S.E., Garrett, T.P.J., Clayberger, C., Krensky, A.M., Norment, A.M., Littman, D.R., Parham, P., "A binding site for the T-cell co-receptor CD8 on the $\alpha 3$ domain of HLA-A2", 1990, Nature, 345, 41-46.
4. Terry, L.A., DiSanto, J.P., Small, T.N., Flomenberg, N., "Differential expression and regulation of the human CD8 α and CD8 β chains", 1990, Tissue Antigens, 35, 82-91.
5. Miceli, M.C., Parnes, J.R., "The roles of CD4 and CD8 in T cell activation", 1991, Immunol., 3, 133-141.
6. Garcia, K.C., Scott, C.A., Brunmark, A., Carbone, F.R., Peterson, P.A., Wilson, I.A., Teyton, L., "CD8 enhances formation of stable T-cell receptor/MHC class I molecule complexes", 1996, Nature, 384, 577-581.
7. Alcover, A., "CD8 cluster report", 1995, Leucocyte Typing V, White Cell Differentiation Antigens. Schlossman, S.F., et al., Eds., Oxford University Press, p. 353-354.
8. Moebius, U., "Cluster report: CD8", 1989, Leucocyte Typing IV, White Cell Differentiation Antigens. W. Knapp, et al., Eds., Oxford University Press, 342-349.
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