

货号：C76793

1/3



IL-4-PE 检测试剂（流式细胞法）说明书

	规格
特异性	IL-4
克隆	MP4-25D2
杂交瘤	ND
免疫原	CHO-表达的重组人 IL-4
同型对照	IgG1
种属	大鼠
纯化	亲和层析
荧光染料	R-藻红蛋白（PE）
摩尔比	PE / Ig: 0.5 - 1.5
激发波长	488
发射峰	575
缓冲液	PBS pH 7.2 + 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF C76793 液体 - 2 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：IL-4-PE 检测试剂（流式细胞法）

英文名称：Anti-IL-4-PE

【试剂】

请登录 www.beckman.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。

未开封瓶稳定性：试剂可稳定储存 1080 天。

已开封瓶稳定性：试剂可稳定储存 90 天。

【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[8/16/76])。

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】

IL-4 是一种由活化 T 细胞、肥大细胞和嗜碱性粒细胞分泌的 15-19 kD 多效细胞因子。其也称为 B 细胞刺激因子-1 (BSF-1)，肥大细胞生长因子-2 (MCGF-2)，T 细胞生长因子-2 (TCGF-2)。IL-4 的产生由 IL-2 和血小板活化因子上调，并由 TGF- β 下调。其通过受体 IL-4R α (CD124) 发挥作用^(1, 2, 3)。参与不同靶细胞 (B 细胞、T 细胞、单核细胞、内皮细胞、成纤维细胞) 的不同生物反应时，IL-4 具有两种主要功能：将初始 CD4+T 细胞调节分化为 Th2 型，可抑制由 Th1 细胞控制的细胞介导的免疫应答⁽³⁾，以及作为 B 细胞共刺激分子促进生成 IgE 和 IgG1⁽²⁾。

MP4-25D2 单抗识别人 IL-4^(4, 5, 6)。

【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。

【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：C79027AA，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；

中文说明书文档版本：C79027AA-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；

中文说明书 C79027AA-CN 内容直接翻译自原文说明书 C79027AA。

【参考文献】

1. Paul W. Interleukin-4: A Prototypic Immunoregulatory Lymphokine, *Blood*, 1991, 77, 1859.
2. Pène, J. et al. IgE production by normal human lymphocytes is induced by interleukin 4 and suppressed by interferons γ and α and prostaglandin E2. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 1988, 85, 6880.
3. Seder, R. et al. Interleukin 12 acts directly on CD4+ T cells to enhance priming for interferon γ production and diminishes interleukin 4 inhibition of such priming. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 1993, 90, 10188.
4. Suzukawa, M. et al. An IL-1 Cytokine Member, IL-33, Induces Human Basophil Activation via its ST2 Receptor. *J Immunol.* 2008; 181:5981.
5. Bandeira-Melo, C. et al. Cutting Edge: Eotaxin Elicits Rapid Vesicular Transport-Mediated Release of Preformed IL-4 from Human Eosinophils. *J Immunol* 2001; 166:4813.
6. Steensberg, A. et al. Strenuous exercise decreases the percentage of type 1 T cells in the circulation. *J Appl. Physiol.* 2001. 91: 1708.



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

www.beckman.com