

货号: B46031

1/3



FoxP3-PE 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

	规格
特异性	FoxP3
克隆	259D
杂交瘤	NS1 x balb/c
免疫原	h FOXP3 重组蛋白
同型对照	IgG1 kappa
种属	小鼠
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
λ 激发	488 nm
发射峰	575 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 plus 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF B46031 液体 - 1 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: FoxP3-PE 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称: Anti-FoxP3-PE

【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】

FoxP3 (叉头框蛋白 P3, 也称为 Scurfin, JM2 或 IPEX) 是决定 CD4+CD25+Treg 细胞命运和身份的主要转录因子。该蛋白在天然 Tregs (nTregs) 中呈结构性表达, 在 nTreg 发育和抑制功能中起主调节剂的作用^(1,2,3)。

nTreg (CD4+CD25+Foxp3+Treg 细胞) 是几乎所有免疫应答的重要调节剂, 其通过产生细胞因子 (包括转化生长因子 (TGF) β , 白细胞介素 (IL) -10 和 IL-35) 和直接细胞-细胞接触来介导抑制功能。nTreg 细胞在胸腺中排出, 循环并迁移至次级淋巴组织以及炎症部位, 以发挥抑制活性。Foxp3 表达也可在外周初始 CD4+CD25- T 细胞中直接诱导, 形成同时抑制免疫应答的诱导 Treg (iTreg) 细胞。Treg 细胞发育和功能的减弱与自身免疫和过敏反应相关, 而 Treg 细胞应答的升高可能在破坏抗感染和抗癌免疫中起作用^(4,5)。

FoxP3 含有 3 个可识别功能域, 一个 C2H2 锌指基序, 一个亮氨酸拉链样基序和一个 C 末端叉头结构域, 从而发挥其作为转录因子的阳性和阴性功能。在其靶基因中, FoxP3 作为通常在 nTregs 中上调的基因的转录活化因子 [例如, CD25, 细胞毒性 T 淋巴细胞抗原-4 (CTLA-4)], 同时其抑制 nTregs 中 Th1 和 Th2 细胞因子的转录。事实上, 鼠 nTregs 的全基因组分析已经证实 FoxP3 可能对多达 700 个基因起转录活化因子或转录抑制因子的作用⁽³⁾。

除了这种作为转录调节剂的直接活性之外, FoxP3 还可以通过蛋白质-蛋白质相互作用发挥调节能力。一个示例是 IL-2 启动子, 其中 FoxP3 已显示与活化 T 细胞核因子 (NFAT) 发生物理相互作用, 进而从复合物中置换激活蛋白-1 (AP-1), 从而抑制 IL-2 转录的诱导⁽⁶⁾。

FoxP3 对 nTreg 发育的重要性突出表现为 FoxP3 表达在具有皮屑样症状的小鼠中减弱这一事实, 这提示 FoxP3 蛋白量对于 nTregs 的抑制功能至关重要。小鼠单克隆 Ab 259D 检测人 FoxP3 转录因子的内源性水平⁽²⁾。

【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。

【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： B59793AB， 原文说明书生效日期： 2019 年 09 月；

中文说明书文档版本： B59793AB-CN ， 中文说明书生效时间： 2024 年 4 月；

中文说明书 B59793AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59793AB。

【参考文献】

1. Ding, Y. et al., Review: Regulatory T cell migration during an immune response, Trends in Immunology, 2012, 33, 174-180.
2. Roncador G. et al. Analysis of FOXP3 protein expression in human CD4+CD25+ regulatory T cells at the single-cell level. Eur. J. Immunol. 2005 35, 1 - 11.
3. Schmetterer, K.G. et al., Review: Naturally occurring regulatory T cells: markers, mechanisms, and manipulation, The FASEB Journal, 2012, 26, 2253 - 2276.
4. Braga W.T.M. et al., Review: The Role of Regulatory T Cells and TH17 Cells in Multiple Myeloma. Clinical and Developmental Immunology, Article ID 293479, 4 pages, doi:10.1155/2012/293479.
5. deLeeuw, R.J. et al., The Prognostic Value of FoxP3+ Tumor-Infiltrating Lymphocytes in Cancer: A Critical Review of the Literature, Clin Cancer Res; 2012, 18, 3022 – 3029.
6. Bettelli E. et al. Foxp3 interacts with nuclear factor of activated T cells and NF-kappa B to repress cytokine gene expression and effector functions of T helper cells. PNAS. 2005 102, 5138 - 5143.



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