

货号：B76266

1/3



## IL-17A-PB 检测试剂盒（流式细胞法）说明书

	规格
特异性	IL-17A
克隆	BL168
杂交瘤	不适用
免疫原	重组全长人 IL-17A
同型对照	IgG1 kappa
种属	小鼠
纯化	亲和层析
荧光染料	Pacific Blue
摩尔比	Pacific Blue / Ig: 6.00 - 8.00
激发波长	405 nm
发射峰	455 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 + 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN <sub>3</sub>

**REF** B76266 50 测试-液体-10  $\mu$ L/测试

仅供研究使用。不用于诊断程序。

**【产品名称】**

通用名称：IL-17A-PB 检测试剂盒（流式细胞法）

英文名称：Anti-IL-17-Pacific Blue

**【试剂】**浓度：请登录 [www.beckmancoulter.com](http://www.beckmancoulter.com) 查看特定批次的检验报告。**【特异性】**

IL17-A 是由 6 个成员（IL-17A 到 IL-17F）组成的 IL-17 家族的成员之一。IL-17A 通常被称为 IL-17，是一种约 30 kDa 的同型二聚体。IL-17A 主要由 CD4+T 细胞亚群（即 Th17 细胞）分泌，Th17 细胞是不同于 Th1 和 Th2 细胞的辅助细胞<sup>(1,2)</sup>。除了 Th17 细胞，其他免疫细胞如  $\gamma\delta$  T 细胞、CD8+T 细胞、NK 细胞和先天淋巴样细胞（ILC）也可被激活分泌 IL-17。IL-17 是一种促炎分子，诱导各种细胞类型（即成纤维细胞、上皮细胞、内皮细胞、巨噬细胞和嗜中性粒细胞）产生趋化因子和其它细胞因子，促进在激活部位募集先天免疫细胞<sup>(3,4)</sup>。

**【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](http://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。

### 【程序】

PerFix-nc<sup>®</sup> 是用于制备流式分析用生物样本的固定和破膜试剂盒。PerFix-nc 试剂盒将红细胞溶解，同时使白细胞胞膜通透，再利用荧光探针来显示胞内和胞外抗原决定簇。若了解更多试剂盒相关信息，请访问 <http://www.beckman.com>。

### 【活化全血样本的高固定程序】

1. 吸取 50  $\mu$ L 血样到适当标记试管的底部。避免将标本溅到试管侧面上；否则将无法得到适当处理。
2. 吸取 25  $\mu$ L 固定试剂到各个试管中。
3. 立即涡旋并在室温（18-25°C）下孵育 15 分钟。
4. 加入 2 mL PBS 1 $\times$ 。
5. 以 150  $\times$  g 的离心力离心 5 分钟使细胞沉淀，通过抽吸完全弃去上清液。
6. 加入 25  $\mu$ L FCS，剧烈涡旋以确保细胞完全重悬。
7. 向每个试管中加入 300  $\mu$ L 破膜试剂；立即涡旋。
8. 立即向每个试管中加入 10  $\mu$ L Anti-IL17A-PacBlue 和适当体积的相关抗体偶联物。
9. 立即涡旋并于室温条件下避光孵育 45 分钟。
10. 向每个试管加入 3 mL 最终 1 $\times$ 试剂（用 10 $\times$ 浓缩最终溶液制备）；立即涡旋。

11. 以 500 × g 的离心力离心 5 分钟使细胞沉淀，通过抽吸完全弃去上清液。
12. 在 0.5 mL 的相同最终 1×试剂中重悬细胞；现在可随时在流式细胞仪上获取样本。

\*有关 PerFix-nc 部件编号，请参阅您所在国家提供的监管状况信息

## 【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。

Pacific Blue 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](http://beckman.com/techdocs)（文件编号 B60062）

## 【说明书版本说明】

原文说明书文档版本：B76267AB，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；

中文说明书文档版本：B76267AB-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；

中文说明书 B76267AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B76267AB。

## 【参考文献】

1. IL-17 cytokines in immunity and inflammation. Wei Jin1 and Chen Dong. Emerging Microbes and Infections (2013).
2. Hypomethylation at the Regulatory T Cell–Specific Demethylated Region in CD25hi T Cells Is Decoupled from FOXP3 Expression at the Inflamed Site in Childhood Arthritis David Bending, Anne M. Pesenacker, Simona Ursu, Qiong Wu, Hannah Lom, Balathas Thirugnanabalan, and Lucy R. Wedderburn. J. Immunol., Sep 2014; 193: 2699 - 2708.
3. Interleukin-17 and innate immunity in infections and chronic inflammation. Natasa Isailovic, Kenji Daigo, Alberto Mantovani, Carlo Selmi. Journal of Autoimmunity 60 (2015) 1-11.
4. TGF-β Induces IL-9 Production from Human Th17 Cells Gaëlle Beriou, Elizabeth M. Bradshaw, Ester Lozano, Cristina M. Costantino, William D. Hastings, Tihamer Orban, Wassim Elyaman, Samia J. Khoury, Vijay K. Kuchroo, Clare Baecher-Allan, and David A. Hafler. J. Immunol., Jul 2010; 185: 46 - 54.



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