

货号：B55385

1/3



## CD39-PC5.5 检测试剂盒（流式细胞法）说明书

	规格
特异性	CD39
克隆	BA54
杂交瘤	NS1 x balb/c
免疫原	CD4+CD8+胸腺克隆 B12
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-花青苷 5.5 (PC5.5)
摩尔比	PC5.5 / Ig: 0.5 - 1.5
$\lambda$ 激发	488 nm
发射峰	692 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 + 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN <sub>3</sub>

**REF** B55385 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：CD39-PC5.5 检测试剂盒（流式细胞法）

英文名称：CD39-PC5.5

### 【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。

### 【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 <a href="http://beckman.com/techdocs">beckman.com/techdocs</a>
-----	--

**【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】**

CD39 分子也称为膜外三磷酸腺苷二磷酸水解酶-1 (ENTPD1)，是具有两个跨膜结构域的 70-100 kDa 整合膜糖蛋白<sup>(1)</sup>。它属于负责细胞表面核苷酸水解的主要酶家族，具有 ATP 酶和 ADP 酶活性。

CD39 抗原在激活的淋巴细胞、调节 T 细胞、B 细胞和树突状细胞上表达<sup>(2)</sup>。它参与细胞外核苷三磷酸 (NTP) 的控制、炎症的抑制和血小板激活的控制<sup>(3,4,5)</sup>。

CD39/CD73 在调节性 T 细胞 (Tregs) 上和腺苷 A2A 受体在激活的 T 效应细胞上的协同表达产生免疫抑制环。在人类研究中，已报道 CD4+CD25-CD39+T 细胞是 T 诱导物<sup>(5,6)</sup>。

BA54 单克隆抗体于 1995 年在美国波士顿举办的第 5 届人类白细胞分化抗原 (HLDA) 研讨会上归至 CD39 分化群 (WS 代码：T17, p.383)<sup>(7,8)</sup>。

**【局限性】**

由于荧光素的串联结构，PC5.5 也会在 575 nm 处发光。该二次发射峰因 PC5.5 的批间差异而不同。因此对于多色分析，当 PC5.5-结合物批次改变时，应仔细检查补偿矩阵。

**【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](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： B60910AB，原文说明书生效日期： 2019 年 09 月；  
中文说明书文档版本： B60910AB-CN ，中文说明书生效时间： 2024 年 4 月；  
中文说明书 B60910AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B60910AB。

## 【参考文献】

1. Jones, M. and Mason D. CD39 Workshop Panel report. Leucocyte Typing VI, White Cell Differentiation Antigens. T. Kishimoto et al., Eds. Garland Publishing, 1998, 157-159.
2. Borsellino et al. Expression of ectonucleotidase CD39 by Foxp3+ Treg cells: hydrolysis of extracellular ATP and immune suppression. *Blood*, 2007, 110: 1225-1232.
3. Zou, Q. et al. Isolated CD39 Expression on CD34+ T cells denotes both regulatory and memory populations. *Am. J transplant.* 2009, 9 (10): 2303-2311.
4. Goepfert C; Imai M; Brouard S et al. CD39 modulates endothelial cell activation and apoptosis. *Mol. Med.* 2001, 6 (7), 591–603.
5. Dwyer, K.M. et al. Expression of CD39 by human peripheral blood CD4+CD25+ T cells denotes a regulatory memory phenotype. *American journal of transplantation*, 2010, 10: 2410-2420.
6. André, S. et al. Surveillance of antigen-presenting cells by CD4+CD25+ regulatory T cells in autoimmunity, *The American Journal of pathology*, 2009, 174, 5.
7. Gouttefangeas, C. et al. T17 report. Leucocyte Typing V, White Cell Differentiation Antigens. S.F. Schollossman et al., Eds. Oxford University Press, 1995, 383-385.
8. Gouttefangeas, C. et al. The CD39 molecule defines distinct cytotoxic subsets within alloactivated human CD8-positive cells. *Eur. J. Immunol.* 1992, 22, 2681-2685.



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