

货号：B68176

1/3



## CD73-PE 检测试剂盒（流式细胞法）说明书

	规格
特异性	CD73
克隆	AD-2
杂交瘤	不适用
免疫原	人 CD73
同型对照	IgG1k
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
$\lambda$ 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 <sub>3</sub>

**REF** B68176 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：CD73-PE 检测试剂盒（流式细胞法）

英文名称：CD73-PE

**【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】**

CD73 也称为胞外 5'-NT，是通过糖基磷脂酰肌醇（GPI）结构锚定在细胞膜上的 5'-核苷酸酶，长为 70 kDa<sup>(1,2)</sup>。在结构上，CD73 是两个相同的 70 kD 亚基的二聚体。可溶性 CD73 可以通过蛋白水解裂解或磷脂酰肌醇特异性磷脂酶水解 GPI 锚定物而从细胞膜上脱落<sup>(3)</sup>。CD73 在 T 和 B 细胞亚群、滤泡树突状细胞以及上皮和内皮细胞上表达<sup>(4)</sup>。CD73 具有 5'-核苷酸酶的酶活性，并催化嘌呤和嘧啶核糖和脱氧核糖核苷单磷酸去磷酸化为相应的核苷。CD73 的另一功能是通过将 AMP 转化为腺苷来调节腺苷的可用性<sup>(1,2)</sup>。有证据表明，这种酶的表达和功能在缺氧条件下以及通过几种促炎介质的存在而上调，如转化生长因子（TGF）- $\beta$ 、干扰素（IFN）、肿瘤坏死因子（TNF）- $\alpha$ 、白细胞介素（IL）-1 $\beta$  和前列腺素 E2<sup>(3)</sup>。CD73 可以将激活信号传递至 T 细胞，并介导淋巴细胞与滤泡树突状细胞和内皮细胞的粘附<sup>(2)</sup>。CD73/腺苷途径是 Treg 细胞的一种有效的额外抑制途径，也赋予未定型前体 Thpp 细胞类型抑制性抗炎功能<sup>(5)</sup>。

AD-2 单抗于 1989 年在奥地利维也纳举办的第 4 届人类白细胞分化抗原国际研讨会上归至 CD73 分化群<sup>(1)</sup>。

**【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：B68177AC，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；

中文说明书文档版本：B68177AC-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；

中文说明书 B68177AC-CN 内容直接翻译自原文说明书 B68177AC。

## 【参考文献】

1. Leucocyte Typing IV: White Cell Differentiation Antigens: Proceedings of the Fourth International Workshop and Conference held in Vienna, Austria, W. Knapp et al., Oxford Publishing, 1989. B13: B-cell antigens: CD73 report, page 102.
2. Leucocyte Typing V: White Cell Differentiation Antigens: Proceedings of the Fifth International Workshop and Conference held in Boston, USA, S. Schlossman et al., Oxford Publishing, 1995. B13: CD73 Workshop Panel report, page 564.
3. Antonioli, L. et al. CD39 and CD73 in immunity and inflammation. Trends Mol Med. 2013, 19, 355-367.
4. Zola H, et al. 2007. Leukocyte and stromal Cell Molecules: the CD Markers. A John Wiley & Sons Inc, Publication, page 165.
5. Kobie, J. et al. T Regulatory and Primed Uncommitted CD4 T Cells Express CD73, Which Suppresses Effector CD4 T Cells by Converting 5-Adenosine Monophosphate to Adenosine. J. Immunol. 2006; 177, 6780-6786.



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