

货号：A78885

1/3



## CD279 (PD-1)-PC7 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

|      | 规格  |
|------|---|
| 特异性  | CD279 (PD-1)  |
| 克隆   | PD1.3   |
| 杂交瘤  | X63 x balb/c  |
| 免疫原  | PD1-FcIg  |
| 同型对照 | IgG2b   |
| 种属   | 小鼠  |
| 纯化   | 亲和层析  |
| 荧光染料 | R-藻红蛋白-花青苷 7 (PC7)                                    |
| 摩尔比  | PC7 / Ig: 0.5 - 1.5                                   |
| 激发波长 | 488 nm  |
| 发射峰  | 770 nm  |
| 缓冲液  | PBS pH 7.2 plus 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN <sub>3</sub> |

**REF** A78885 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：CD279 (PD-1)-PC7 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称：CD279 (PD-1)-PC7

**【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 [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。

**【特异性】**

CD279 抗原也称作程序性死亡 1 (PD-1)，属于免疫球蛋白超家族。CD279 抗原的胞质尾区含有一个基于免疫受体酪氨酸的抑制基序 (ITIM)。该抗原由位于人染色体 2q37.3 上的 PDCD1 基因编码<sup>(1, 2, 3)</sup>。免疫细胞功能涉及称为共信号受体的重要调节剂。在 T 细胞上，共信号受体属于免疫球蛋白 (CD28 样) 或 TNF 受体 (TNFR) 超家族。CD28 免疫球蛋白超家族由共抑制和共刺激受体组成。程序性死亡-1 (PD-1) 是一种协同抑制受体，特别是细胞毒性 T 淋巴细胞抗原 4 (CTLA4) 和 CD272 (BTLA)<sup>(4,5)</sup>。

PD-1 与其配体 PD-L1 和 PD-L2 的相互作用在调节 T 细胞活化和耐受中起关键作用<sup>(6,7,8,9,10)</sup>。PD1.3 单抗识别 T 细胞，活化 CD4 和 CD8 阳性细胞以及活化 B 细胞。该单抗于 2004 年在澳大利亚阿德莱德举办的第 8 届人类白细胞分化抗原 (HLDA) 研讨会上归至 CD279 分化群<sup>(11)</sup>。

**【局限性】**

由于荧光素的串联结构，PC7 也会在 575 nm 处发光。该二次发射峰因 PC7 的批间差异而不同。因此对于多色分析，当 PC7-结合物批次改变时，应仔细检查补偿矩阵。

**【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](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：B59544AB，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；

中文说明书文档版本：B59544AB-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；

中文说明书 B59544AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59544AB。

## 【参考文献】

1. Latchman, Y., Wood, CR., Chernova, T., Chaudhary, D., Borde, M., Chernova, I., Iwai, Y., Long, AJ., Brown, JA., Nunes, R., Greenfield, EA., Bourque, K., Boussiotis, VA., Carter, LL., Carreno, BM., Malenkovich, N., Nishimura, H., Okazaki, T., Honjo, T., Sharpe, AH., Freeman, GJ., "PD-L2:PD-1 involvement in T cell proliferation, cytokine production, and integrin-mediated adhesion", 2001, *Nat. Immunol.*, 2, 3, 261-268.
2. Greenwald, RJ., Freeman, GJ., Sharpe, AH., "The B7 family revisited", 2005, *Annu. Rev. Immunol.*, 23, 515-548.
3. Zola, H., Swart, B., Nicholson, I., Aasted, B., Bensussan, A., Boumsell, L., Buckley, C., Clark, G., Drbal, K., Engel, P., Hart, D., Horejsí, V., Isacke, C., Macardle, P., Malavasi, F., Mason, D., Olive, D., Saalmueller, A., Schlossman, SF., Schwartz-Albiez, R., Simmons, P., Tedder, TF., Ugucioni, M., Warren, H., "CD molecules 2005: human cell differentiation molecules.", 2005, *Blood*, 1, 106, 9, 3123-3126.
4. Watanabe, N., Gavrieli, M., Sedy, JR., Yang, J., Fallarino, F., Loftin, SK., Hurchla, MA., Zimmerman, N., Sim, J., Zang, X., Murphy, TL., Russell, JH., Allison, JP., Murphy, KM., "BTLA is a lymphocyte inhibitory receptor with similarities to CTLA-4 and PD-1", 2003, *Nat. Immunol.*, 4, 7, 647-648.
5. Thaventhiran et al., "T Cell Co-inhibitory Receptors: Functions and Signalling Mechanisms ", 2012, *J Clin Cell Immunol*, S12
6. Riley, JL., "PD-1 signaling in primary T cells", 2009, *Immunol. Rev.*, 229, 1, 114-125.
7. Kuipers H, Muskens F, Willart M, Hijdra D, van Assema FB, Coyle AJ, Hoogsteden HC, Lambrecht BN., "Contribution of the PD-1 ligands/PD-1 signaling pathway to dendritic cell-mediated CD4+ T cell activation.", *Eur J Immunol.* 2006 Sep;36(9):2472-82.
8. Freeman, GJ., Long, AJ., Iwai, Y., Bourque, K., Chernova, T., Nishimura, H., Fitz, LJ., Malenkovich, N., Okazaki, T., Byrne, MC., Horton, HF., Fouser, L., Carter, L., Ling, V., Bowman, MR., Carreno, BM., Collins, M., Wood, CR., Honjo, T., "Engagement of the PD-1 immunoinhibitory receptor by a novel B7 family member leads to negative regulation of lymphocyte activation", 2000, *J. Exp. Med.*, 2, 192, 7, 1027-1034.
9. Saunders, PA., Hendrycks, VR., Lidinsky, WA., Woods, ML., "PD-L2:PD-1 involvement in T cell proliferation, cytokine production, and integrin-mediated adhesion", 2005, *Eur. J. Immunol.*, 35, 12, 3561-3569.
10. Youngnak, P., Kozono, Y., Kozono, H., Iwai, H., Otsuki, N., Jin, H., Omura, K., Yagita, H., Pardoll, DM., Chen, L., Azuma, M., "Differential binding properties of B7-H1 and B7-DC to programmed death-1", 2003, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 307, 3, 672-677.
11. Zola, H., Swart, B., Nicholson, I., Voss, E., "Molécules profiles CD1-CD350", 2007, *Leukocyte and Stromal Cell Molecules, THE CD MARKERS*, CD279, 444-445.

