

货号：B23313

1/3



CD28-PC7 检测试剂（流式细胞法）说明书

	规格
特异性	CD28
克隆	CD28.2
杂交瘤	X63 × (balb/c × C3H)
免疫原	转染鼠细胞系
同型对照	IgG1
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
λ 激发	488 nm
发射峰	770 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 plus 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF B23313 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：CD28-PC7 检测试剂（流式细胞法）

英文名称：CD28-PC7

【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。

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

【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】

CD28 抗原 (Tp44) 是一种同源二聚体的、二硫键连接的 1 型跨膜蛋白；单体长 202 个氨基酸，分子量为 44 kDa^(1, 2)。与 Ig V 样结构域同源的胞外区与 CD152 抗原 (CTLA-4) 共有显著的氨基酸序列⁽³⁾。

CD28 抗原通过其反受体 B7-1/BB-1 (CD80) 和 B7-2/B 70 (CD86) 参与 T 淋巴细胞与专职性抗原提呈细胞 (APC) 的相互作用。其提供 T 细胞活化、增殖和淋巴因子产生的主要协同刺激信号。CD28 受体家族 (CD28, CTLA-4, ICOS, PD-1 和 BTLA) 在控制适应性免疫应答中发挥关键作用。CD28 受体可增强 T 细胞抗原受体 (TCR) 信号，以及传递独立信号。尽管通过 CD28 的信号对于白细胞介素-2 (IL-2) 产生的初始协同刺激至关重要⁽⁴⁾，但 TCR 非依赖性 CD28 信号导致生存基因的选择性转录，而不是增殖基因⁽⁵⁾。

CD28 的胞质区可与 PI3-激酶⁽²⁾、GRB-2/SOS 复合物和 T 细胞特异性蛋白-酪氨酸激酶 ITK 结合^(6, 7)。CD28 胞内结构域的 pYMNM 基序与 PI3-激酶和 GRB-2 的 SH2 结构域结合。CD28 在 T 细胞、浆细胞和胸腺细胞上表达^(1, 8)。

CD28.2 单抗于 1993 年在美国波士顿举办的第 5 届人类白细胞分化抗原国际研讨会上归至 CD28 分化群⁽¹⁾。

【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 (文件编号 B60062)

【说明书版本说明】

原文说明书文档版本： B59709AB， 原文说明书生效日期： 2019 年 09 月；

中文说明书文档版本： B59709AB-CN ， 中文说明书生效时间： 2024 年 4 月；

中文说明书 B59709AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59709AB。

【参考文献】

1. Olive, D., Cerdan, C., Costello, R., Sielleur, I., Ragueneau, M., Pages, F., Klasen, S., Nunès, J., Imbert, J., "CD28 and CTLA-4 cluster report", 1995, in: Leucocyte Typing V, White Cell Differentiation Antigens, Vol. 1. Schlossman, S.F., et al., Eds., Oxford University Press, 360-370.
2. Ghiotto-Ragueneau, M., Battifora, M., Truneh, A., Waterfield, M.D., Olive, D., "Comparison of CD28-B7.1 and B7.2 functional interaction in resting human T cells: phosphatidylinositol 3-kinase association to CD28 and cytokine production", 1996, Eur. J. Immunol., 26, 34-41.
3. Buonavista, N., "Molecular linkage of the human CTLA4 and CD28 Ig-superfamily genes in yeast artificial chromosomes", 1992, Genomics, 13, 856-861.
4. Sharpe, A.H., Freeman, G.J., "The B7-CD28 superfamily", 2002, Nature Rev. Immunol., 2, 116-126.
5. Marinari, B., Costanzo, A., Marzano, V., Piccolella, E., Tuosto, L., "CD28 delivers a unique signal leading to the selective recruitment of RelA and p52 NF-κB subunits on IL-8 and Bcl-xL gene promoters", 2004, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 101, 6098-6103.
6. June, C.H., Bluestone, J.A., Nadler, L.M., Thompson, C.B., "The B7 and CD28 receptor families", 1994, Immunol. Today, 15, 321-31.
7. Raab, M., Cai, Y., Bunnell, S.C., Heyeck, S.D., Berg, L.J., Rudd, C.E., "p56Lck and p59Fyn regulate CD28 binding to phosphatidylinositol 3-kinase, growth factor receptor-bound protein GRB-2, and T cell-specific protein-tyrosine kinase ITK: implications for T-cell costimulation", 1994, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 92, 8891-8895.
8. Bani, L., David, D., Moreau, J.L., Cayota, A., Nakarai, T., Ritz, J., Thèze, J., "Expression of the IL-2 receptor g subunit in resting human CD4 T lymphocytes: mRNA is constitutively transcribed and the protein stored as an intracellular component", 1997, Int. Immunol., 4, 9, 573-580.



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