

货号：IM2729U

1/3



CD86-PE 检测试剂盒（流式细胞法）说明书

	规格
特异性	CD86 (B7-2)
克隆	HA5.2B7
杂交瘤	SP2/0 × balb/c
免疫原	B7.2 转染的 CHO 细胞
同型对照	IgG2b
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
激发波长	488 nm
发射峰	575 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 plus 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF IM2729U 液体 - 2 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：CD86-PE 检测试剂盒（流式细胞法）

英文名称：CD86 (B7-2)-PE

【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。

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



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】

抗人 HA5.2B7 单克隆抗体 (mAb) 与 CD86 (B7-2) 抗原特异性结合⁽¹⁾。CD86 抗原 (B7-2、B70) 是单链跨膜糖蛋白，结构类似于 CD80 (B7-1)^(2,3)。在还原条件下，其分子量为 80 kDa。胞外区由一个 V 型和一个 C 型 Ig 样结构域组成。有 8 个潜在的 N-糖基化位点。胞质尾区具有 3 个潜在的蛋白激酶 C 磷酸化位点^(4,5)。CD86 与 CD80 在 T 细胞上具有相同的共受体 CD28 和 CD152 (CTLA-4)。CD86 与 CD152 的结合亲和力比与 CD28 的高 20-100 倍⁽⁶⁾。

CD86 和 CD80 在涉及预防抗原特异性 T 细胞耐受性 (无反应性) 的一种共刺激途径中具有关键作用，所述途径由 T 细胞上的 CD28 通过其配位体，即抗原呈递细胞上的 CD86 和 CD80 的连接介导^(7,8)。CD86 由交错树突状细胞、外周血单核细胞、激活的 B 细胞组成型表达，并在较低水平上由外周血树突状细胞组成型表达^(2,3,9)。在淋巴细胞上，CD86 表现为 B 细胞激活抗原。其优先由记忆 B 细胞和生发 B 中心细胞表达，但不在浆细胞上表达⁽⁴⁾。

其表达可通过表面免疫球蛋白、MHC II 类分子和 CD40 触发的激活上调，或通过离子霉素的 PMA 处理上调。此外，PHA 激活的 T 细胞在 CD4 阳性细胞上显示出 CD86 的弱表达，在 CD8 阳性细胞上显示一致表达⁽⁵⁾。

【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：B60174AB，原文说明书生效日期：2019年09月；

中文说明书文档版本：B60174AB-CN，中文说明书生效时间：2024年4月；

中文说明书 B60174AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B60174AB。

【参考文献】

1. Rennert, P., Furlong, K., Jellis, C., Greenfield, E., Freeman, G.J., Ueda, Y, Levine, B., June, C.H. and Gray, G.S. "The IgV domain of human B7-2 (CD86) is sufficient to co-stimulate T lymphocytes and induce cytokine secretion", *International Immunology*, 1997, 9, 6, 805–813.
2. Boussiotis, V.A., Freeman, G.J., Gribben, J.G., Daley, J., Gray, G., Nadler, L.M., "Activated human B lymphocytes express three CTLA-4 counterreceptors that costimulate T-cell activation", 1993, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 90, 11059-11063.
3. Engel, P., Gribben, J.G., Freeman, G.J., Zhou, L.J., Nozawa, Y., Abe, M., Nadler, L.M., Wakasa, H., Tedder, T.F., "The B7-2 (B70) costimulatory molecule expressed by monocytes and activated B lymphocytes is the CD86 differentiation antigen", 1994, *Blood*, 5, 84, 1402-1407.
4. Hardie, D., L., Casamayor, M., Johnson, G.D., Hill, D., Van Schijndel, G., Van Lier, R., Khan, M., MacLennan, I. C.M., "CD86 workshop panel report", 1997, *Leucocyte Typing VI, White Cell Differentiation Antigens*. Kishimoto, T., et al, Eds., Garland Publishing, Inc., 201-204.
5. Salamone, M.C., Salamone, G.V., Reyes, G.B., Barboza, M., Kado, M., Ramhorst, R., Fainboim, L., "CD86 workshop: preferential staining of activated CD8-positive T lymphocytes by monoclonal antibody CD86.6", 1997, *Leucocyte Typing VI, White Cell Differentiation Antigens*. Kishimoto, T., et al, Eds., Garland Publishing, Inc., 204-205.
6. Ellis, J.H., Burden, M.N., Vinogradov, D.V., Linge, C., Crowe, J.S., "Interactions of CD80 and CD86 with CD28 and CTLA4", 1996, *J. Immunol.*, 56, 2700-2709.
7. Gause, W.C., Halvorson, M.J., Lu, P., Greenwald, R., Linsley, P., Urban, J.F., Finkelman, F.D., "The function of costimulatory molecules and the development of IL-4 producing T cells", 1997, *Immunol. Today*, 3, 18, 115-120.
8. Dorfman, D., Schultze, J., Shahsafaei, A., Michalak, S., Gribben, J., Freeman, G., Pinkus, G. and Nadler, L.M., "In Vivo Expression of B7-1 and B7-2 By Follicular Lymphoma Cells Can Prevent Induction of T-Cell Energy But Is Insufficient to Induce Significant T-Cell Proliferation", *Blood*, 1997, 90, 11, 4297-4306.
9. Ferlazzo, G., Semino, C., Spaggiari, G.M., Meta, M., Mingari, M.C. and , Melioli, G. "Dendritic cells efficiently cross-prime HLA class I-restricted cytolytic T lymphocytes when pulsed with both apoptotic and necrotic cells but not with soluble cell-derived lysates", *Int Immunol*. 2000, 12, 1741-1747.



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