

货号： IM1976U

1/3



## CD80-PE 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

	规格
特异性	CD80
克隆	MAB104
杂交瘤	NS1 x balb/c
免疫原	Jijoye 细胞 (人 Burkitt 淋巴瘤细胞系)
同型对照	IgG1
种属	小鼠
纯化	亲和层析
荧光染料	R-藻红蛋白 (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 <sub>3</sub>

**REF** IM1976U 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： CD80-PE 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称： CD80-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】

1. 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。
2. 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。
3. 切勿口吸移液，避免样本与皮肤和黏膜接触。
4. 请勿使用已超过标签所示失效日期的抗体。
5. 在储存或孵育过程中，请勿将试剂暴露于强光下。
6. 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](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。

**【试剂内容物】**

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】**

CD80 抗原 (B7、B7-1 或 BB1) 是高度糖基化的单链跨膜蛋白，结构类似于 CD86 (B7-2 或 B70)，在非还原条件下分子量为 60 kDa<sup>(1,2)</sup>。其胞外区由 2 个 Ig 样结构域组成。CD80 与 CD86 在 T 细胞上具有相同的共受体 CD28 和 CD152 (CTLA-4)<sup>(3)</sup>。

CD80 和 CD86 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 CD80 和 CD86 的连接介导<sup>(4)</sup>。T 细胞上的 CD28 与活化 B 细胞上的 CD80 (或 CD86) 之间的相互作用导致 T 细胞活化增强<sup>(1,5)</sup>。CD152 (CTLA-4) 以更高的亲和力与 CD80 和 CD86 结合，可能作为 T 细胞活化的负调节物发挥作用<sup>(6,7)</sup>。

MAB104 单克隆抗体 (mAb) 与体外活化的 B 淋巴细胞、部分 B 细胞系发生反应，而与一小部分未活化的 B 细胞发生微弱反应<sup>(8)</sup>。该抗体也与活化的 T 细胞反应，但不与外周单核细胞和 T 细胞反应<sup>(3,8,9)</sup>。

MAB104 mAb 于 1996 年在日本神户举办的第 6 届人类白细胞分化抗原国际研讨会上归至 CD80 分化群<sup>(3)</sup>。

**【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：B60029AB，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；

中文说明书文档版本：B60029AB-CN，中文说明书生效时间：2024年4月；  
中文说明书 B60029AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B60029AB。

## 【参考文献】

1. Boussiotis, V.A., Freeman, G.J., Gribben, J.G., Daley, J., Gray, G., Nadler, L.M., "Activated human B lymphocytes express three CTLA-4 counter receptors that costimulate T-cell activation", 1993, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 90, 11059-11063.
2. 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, 84, 1402-1407.
3. Jones, M., Mason, D.Y., "CD80 Workshop Panel report", 1997, Leucocyte Typing VI, White Cell Differentiation Antigens. Kishimoto, T., et al., Eds., Garland Publishing, Inc., 186-187.
4. 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, 18, 115-120.
5. June, C.H., Ledbetter, J.A., Linsley, P.S., Thompson, C.B., "Role of the CD28 receptor in T-cell activation", 1990, Immunol. Today, 11, 211-216
6. Linsley, P.S., Nadler, S.G., Bajorath, J., Peach, R., Leung, H.T., Rogers, J., Bradshaw, J., Stebbins, M., Leytze, G., Brady, W., Malacko, A.R., Marquardt, H., Shaw, S.-Y., "Binding stoichiometry of the cytotoxic T lymphocyte-associated molecule-4 (CTLA-4)", 1995, J. Biol. Chem., 270, 15417-15424
7. Linsley, P.S., Golstein, P., "Lymphocyte activation: T-cell regulation by CTLA-4", 1996, Curr. Biology, 6, 398-400.
8. Vallé, A., Garrone, P., Yssel, H., Bonnefoy, J.Y., Freedman, G., Freeman, G., "MAB104, a new monoclonal antibody, recognizes the B7 antigen that is expressed on activated B cells and HTLV-1-transformed T cells", 1990, Immunology, 69, 531-535.
9. Vallé, A., Aubry, J.P., Durand, I., Banchereau, J., "IL-4 and IL-2 upregulate the expression of antigen B7, the B cell counterstructure to T cell CD28: an amplification mechanism for T-B cell interactions", 1991, Int. Immunol., 3, 3, 229-235.



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