

货号： IM1936U

1/3



CD40-PE 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

	规格
特异性	CD40
克隆	MAB89
杂交瘤	NS1 x balb/c
免疫原	抗 μ 激活的扁桃体人体 B 细胞
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 ₃

REF IM1936U 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： CD40-PE 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称： CD40-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】

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

【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】

CD40 抗原是肿瘤坏死因子受体 (TNFR) 超家族的 44-48 kDa I 型整合蛋白^(1,2)。可在 B 细胞系上发现该抗原，由交错突细胞 (IDC)、基底上皮细胞强烈表达，也存在于巨噬细胞、部分内皮细胞和滤泡树突细胞上。其为 pan-B 标志物，仅在终末分化的浆细胞中缺失⁽²⁾。

CD40 参与生发中心的 B 细胞选择过程。研究表明 CD40 单克隆抗体 (mAb) 在静息 B 细胞中诱导强烈的同型粘附，并且与白细胞介素-4 (IL-4) 一起维持 B 谱系原始细胞的细胞周期。它们还能促进 IgE 分泌的转换⁽³⁾。在 IL-10 的作用下，通过 CD40 抗原激活的 B 细胞分化成浆细胞并分泌大量免疫球蛋白⁽⁴⁾。CD154 (CD40 配位体) 是活化的 T 细胞上的膜糖蛋白，可诱导 B 细胞增殖和免疫球蛋白分泌^(5,6)。CD154 也在活化的血小板上表达，并触发内皮细胞的炎症反应⁽⁷⁾。MAB89 mAb 可与 CD40 特异性反应⁽⁸⁾。

MAB89 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 CD40 分化群⁽²⁾。

【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：B60025AB，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；

中文说明书文档版本：B60025AB-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；

中文说明书 B60025AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B60025AB。

【参考文献】

1. Katira, A., Holder, M., Pound, J., Gordon, J. "CD40 workshop panel report", 1995, in Leucocyte Typing V, Schlossman, S.F., et al Eds, Oxford University Press, 547-550.
2. Challa, A., Holder, M., Baker, M., Pound, J., Gordon, J., "CD40 Workshop Panel report", 1997, Leucocyte Typing VI, White Cell Differentiation Antigens. Kishimoto, T., et al., Eds., Garland Publishing, Inc., 159-161.
3. Rousset, F., Garcia, E., Banchereau, J., "Cytokine-induced proliferation and immunoglobulin production of human B lymphocytes triggered through their CD40 Antigen", 1991, J. Exp. Med., 173, 705-710.
4. Rousset, F., Garcia, E., Defrance, T., Péronne, C., Vezzio, N., Hsu, D.H., Kastelein, R., Moore, K.W., Banchereau J., "Interleukin 10 is a potent growth and differentiation factor for activated human B lymphocytes", 1992, Proc. Natl. Acad. Sci. USA., 89, 1890-1893.
5. Lane, P., Traunecker, A., Hubele, S., Inui, S., Lanzavecchia, A., Gray, D., "Activated human T cells express a ligand for the human B cell-associated antigen CD40 which participates in T cell-dependent activation of B lymphocytes", 1992, Eur. J. Immunol., 22, 2573-2578.
6. Brugnoni, D., Airo, P., Graf, D., Marconi, M., Molinari, C., Braga, D., Malacarne, F., Soresina, A., Ugazio, A.G., Cattaneo, R., Kroczeck, R.A., Notarangelo, L.D., "Ontogeny of CD40 expression by activated peripheral blood lymphocytes in humans", 1996, Immunol. Letters, 49, 27-30.
7. Henn, V., Slupsky, J.R., Gräfes, M., Anagnostopoulos, I., Förster, R., Müller-Bergahaus, G., Kroczeck, R.A., "CD40 ligand on activated platelets triggers an inflammatory reaction of endothelial cells", 1998, Nature, 391, 591-594.
8. Vallé, A., Zuber, C.E., Defrance, T., Djossou, O., De Rie, M., Banchereau, J., "Activation on human B lymphocytes through CD40 and interleukin 4", 1989, Eur. J. Immunol., 19, 1463-1467.



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