

货号：B09685

1/3



CD2-PB 检测试剂盒（流式细胞法）说明书

	规格
特异性	CD2
克隆	39C1.5
杂交瘤	X63×大鼠
免疫原	PHA 刺激的人淋巴母细胞
同型对照	IgG2a
种属	大鼠
纯化	亲和层析
荧光染料	Pacific Blue
摩尔比	Pacific Blue / Ig: 6-8
λ 激发	405 nm
发射峰	455 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 plus 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF B09685 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：CD2-PB 检测试剂盒（流式细胞法）

英文名称：CD2-Pacific Blue

【试剂】

浓度：请登录 www.beckmancoulter.com 查看批次特定的检验报告。

【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

【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】

CD2 属于免疫球蛋白超家族；其在胞外部分拥有两个免疫球蛋白样结构域^(1, 2)。CD2 表达和分子间相互作用与人 T 淋巴细胞介导的细胞溶解有关⁽³⁾。细胞粘附分子 CD2 及其配体 CD58 提供了参与免疫应答的细胞蛋白质-蛋白质相互作用的良好示例。此外，通过鉴别多个胞质尾区结合蛋白，发现了胞内 CD2 信号转导通路和网络⁽⁴⁾。最近已证实，CD2-CD58/48 受体-配体相互作用可促进人 NK 细胞中的纳米管形成而且必不可少，从而辅助发挥 NK 细胞的细胞毒性作用⁽⁵⁾。39C1.5 单抗可抑制绵羊红细胞玫瑰花环形成⁽⁶⁾。

该单抗于 1984 年在美国波士顿举办的第 2 届人类白细胞分化抗原 (HLDA) 研讨会上归至 CD2 (WS 代码：144, T 部分)^(7, 8)。

【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。

Pacific Blue 为 Molecular Probes, Inc. 的商标。

【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：B59640AB，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；

中文说明书文档版本：B59640AB-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；

中文说明书 B59640AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59640AB。

【参考文献】

1. Wilkins A, Yang W, Yang J (2003). Structural biology of the cell adhesion protein CD2: from molecular recognition to protein folding and design. *Curr Protein Pept Sci* 4 (5): 367–73.
2. Yang J, Ye Y, Carroll A, Yang W, Lee H. Structural biology of the cell adhesion protein CD2: alternatively folded states and structure-function relation. *Curr Protein Pept Sci* 2 (1): 1–17.2 2001.
3. Sanchez-Madrid F, Krensky AM, Ware CF, et al. Three distinct antigens associated with human T-lymphocyte-mediated cytotoxicity: LFA-1, LFA-2, and LFA-3. *Proc Natl Acad Sci U S A* 79: 7489 1982.
4. Gokhale A1, Weldeghiorghis TK, Taneja V, Satyanarayanajois SD. Conformationally constrained peptides from CD2 to modulate protein-protein interactions between CD2 and CD58. *J Med Chem.* 2011 Aug 11;54(15):5307-19.
5. Comerci CJ1, Mace EM, Banerjee PP, Orange JS. CD2 promotes human natural killer cell membrane nanotube formation. *PLoS One.* 2012;7(10):e47664.
6. Olive, D., Ragueneau, M., Cerdan, C., Dubreuil, P., Lopez, M., Mawas, C., "Anti-CD2 (Sheep red blood cell receptor) monoclonal antibodies and T-cell activation. Pairs of anti-T11-1 and T11-2 (CD2 subgroups) are strongly mitogenic for T cells in presence of 12-O tetradecanoylphorbol 13 acetate", 1986, *Eur. J. Immunol.*, 16, 1063-1068.
7. Haynes, B.F., "Summary of T cell studies", 1986, in *Leukocyte Typing II, White Cell Differentiation Antigen*, Rheinherz, E.L., et al., Eds., Springer-Verlag, p. 3-30
8. Knowles R. W., "Immunochemical Analysis of the T cell-specific antigens", 1986, in *Leukocyte Typing II, White Cell Differentiation Antigen*, Rheinherz, E.L., et al., Eds., Springer-Verlag, p. 266-271.



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