

货号：A07413

1/4



CD294(CRTH2)-PE 检测试剂盒（流式细胞法）说明书

	规格
特异性	CD294 (CRTH2)
克隆	BM16
杂交瘤	SP2/0 × 大鼠
免疫原	CRTH2 转染细胞系 (TART/B19-12.1)
同型对照	IgG2a
种属	大鼠
纯化	离子交换或亲和层析
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 + 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF A07413 100 测试 - 液体 - 20 µL/测试

仅供研究使用。不用于诊断程序。

【产品名称】

通用名称：CD294(CRTH2)-PE 检测试剂盒（流式细胞法）

英文名称：CD294(CRTH2)-PE

【试剂】浓度：请登录 www.beckmancoulter.com 查看特定批次的检验报告。**【特异性】**

CD294 分子优先在人类 T 辅助 (Th) 2 和 T 细胞毒性 (Tc) 2 细胞上表达，但不在 Th1 和 Tc1 细胞上表达⁽¹⁾。CD294 是与能够产生 IL-4（以及 IL-5 和 IL-13）和 IFN γ 的循环 T (Th 和 Tc) 细胞选择性相关的最可靠的表面标志物⁽¹⁾。在正常全血白细胞中，CD294 在嗜碱性粒细胞和嗜酸性粒细胞以及 Th2 和 Tc2 细胞上高度表达。CD294 在外周血单核细胞 (PBMC) 中的表达高度限于 2 型细胞的活化状态：CD294 不被 CD25neg T 细胞表达⁽²⁾。CRTH2 可（弱）在一些单核细胞和/或树突细胞 (CD14lim、CD16pos、HLA-DRpos、CD33pos) 上表达^(3,4)。

CD294（而非 DP）在 PGD2 应答中诱导 Th2 细胞、嗜酸性粒细胞和嗜碱性粒细胞的迁移⁽⁵⁾。BM16 单克隆抗体从 CD294 转染的 Jurkatt 的细胞裂解液和建立的 Th2 克隆（例如克隆 6L21）中沉淀出 55 至 70 kDa 的蛋白质，与 PGD2 受体相对应⁽²⁾。BM16 单克隆抗体于 2004 年在澳大利亚阿德莱德举办的第 8 届人类白细胞分化抗原 (HLDA) 研讨会上归至 CD294 分化群⁽⁶⁾。

【应用】

流式细胞术

【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

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。

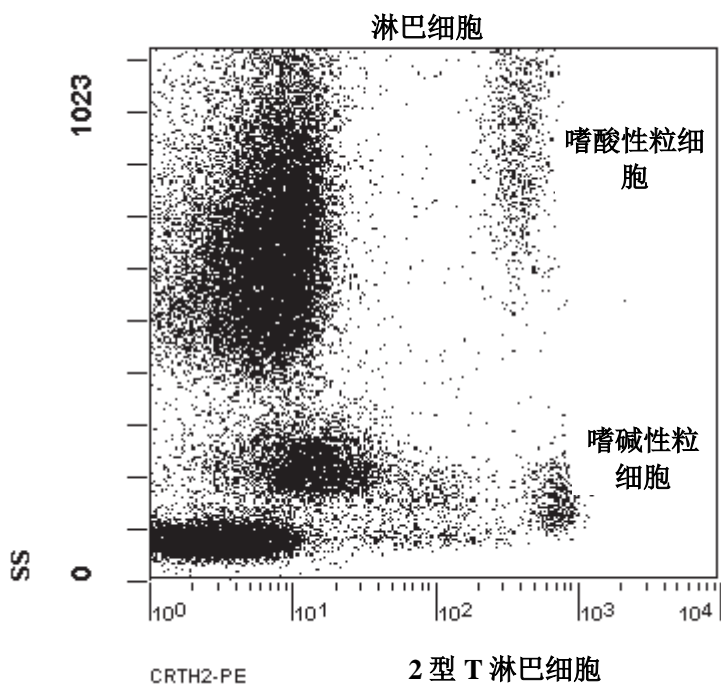
【步骤】

测定体积：1 次测试中每 5×10^5 个细胞为 20 μL ，或每 100 μL 全血为 20 μL 。

需要清洗以获得最佳结果。

【示例数据】

以下直方图是正常人全血样本的双参数表示（侧向散射 vs 荧光强度）。使用 IOTest CD294-PE 结合的抗体对白细胞进行染色。使用 VersaLyse 裂解液（见 PN 目录）裂解红细胞，并用 IOTest3 固定液（见 PN 目录）固定。



【商标】

Beckman Coulter、标志以及文中提及的贝克曼库尔特产品和服务标记均是贝克曼库尔特（美国）股份有限公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

【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：B59270AB，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；
 中文说明书文档版本：B59270AB-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；
 中文说明书 B59270AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59270AB。

【参考文献】

1. Cosmi, L., Annunziato, F., Iwasaki, M., Galli, G., Manetti, R., Maggi, E., Nagata, K., and Romagnani, S., "CRTH2 is the most reliable marker for the detection of circulating human type 2 Th and type 2 T cytotoxic cells in health and disease", 2000, *Eur. J. Immunol.*, 30, 2972-2979.
2. Nagata, K., Tanaka, K., Ogawa, K., Kemmotsu, K., Imai, T., Yoshie, O., Abe, H., Tada, K., Nakamura, M., Sugamura, K., and Takano, S., "Selective expression of a novel surface molecule by human Th2 cells in vivo", 1999, *J. Immunol.*, 162, 1278-1286.
3. Hirai, H., Tanaka, K., Takano, S., Ichimasa, M., Nakamura, M., and Nagata, K., "Cutting Edge: Agonistic Effect of Indomethacin on a Prostaglandin D2 Receptor, CRTH2", 2002, *J. Immunol.*, 168, 981-985.

4. Nagata, K., Hirai, H., Tanaka, K., Ogawa, K., Aso, T., Sugamura, K., Nakamura, M., Takano, S., "CRTH2, an orphan receptor of T-helper-2-cells, is expressed on basophils and eosinophils and responds to mast cell-derived factor(s)", 1999, FEBS Letters, 459, 195-199.
5. Hirai, H., Tanaka, K., Yoshie, O., Ogawa, K., Kenmotsu, K., Takamori, Y., Ichimasa, M., Sugamura, K., Nakamura, M., Takano, S., and Nagata, K., "Prostaglandin D2 selectively induces chemotaxis in T helper type 2 cells, eosinophils, and basophils via seven-transmembrane receptor CRTH2", 2001, J. Exp. Med., 2, 193, 255-261.
6. Zola H, Swart B, Nicholson I, Aasted B, Bensussan A, Boumsell L, Buckley C, Clark G, Drbal K, Engel P, Hart D, Horejsí V, Isacke C, Macardle P, Malavasi F, Mason D, Olive D, Saalmueller A, Schlossman SF, Schwartz-Albiez R, Simmons P, Tedder TF, Ugucioni M, Warren H. CD molecules 2005: human cell differentiation molecules Blood. 2005 Nov 1;106(9):3123-6



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