

货号：IM3293

1/3



TIA-1-PE 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

	规格
特异性	抗 TIA-1
克隆	2G9 (2G9A10F5 或 TIA-1)
杂交瘤	NS1 × balb/c
免疫原	毛地黄皂苷透化的人外周血 T 淋巴细胞
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
λ 激发	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 IM3293 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：TIA-1-PE 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称：Anti-TIA-1-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。
- 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。

【特异性】

最初，2G9 单克隆抗体 (mAb) 被描述为鉴定细胞毒性 T 细胞胞质颗粒中发现的 15 kDa 蛋白，该蛋白可能是广泛表达的更大分子 40 kDa 的一部分，称为 p40-TIA-1，在文献中通常称为 TIA-1^(1,2)。然而，现有证据表明，2G9 mAb 可鉴定一种名为 GMP-17 的 17 kDa 胞质颗粒膜蛋白，该蛋白与 p40-TIA-1 无相似性⁽³⁾。GMP-17 抗原是一种含 165 个氨基酸的蛋白质，具有 4 个跨膜结构域；但其不是四个跨膜超家族的典型成员。其与先前鉴定的细胞毒性颗粒蛋白 NKG7 和 GIG-1 (G-CSF 诱导的基因蛋白 1) 相同，这两种蛋白分别从 NK 细胞和粒细胞集落刺激因子处理的单核细胞中分离^(4,5)。

GMP-17 蛋白也存在于 CD14+ 单核细胞和中性粒细胞的颗粒中^(3,6)。相反，GMP-17 在 B 淋巴细胞或 B 细胞系中不表达。在人体中，NKG7，即 GMP-17 基因，位于染色体 19q13-33 上⁽⁴⁾。由于靶细胞诱导的 NK 细胞脱粒导致 GMP-17 从颗粒易位至质膜，因此提出 GMP-17 可能在效应细胞和靶细胞之间形成连接中起作用。此外，与钙通道蛋白的序列同源性表明，其可能调节细胞毒性效应细胞功能所需的离子通道⁽³⁾。

在第 5 届人类白细胞分化抗原 (HLDA) 研讨会上，在与胞内抗原反应的单克隆抗体部分对 2G9 mAb 进行了评价⁽⁷⁾。

【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：B60191AB，原文说明书生效日期：2019年09月；
中文说明书文档版本：B60191AB-CN，中文说明书生效时间：2024年4月；
中文说明书 B60191AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B60191AB。

【参考文献】

1. Anderson, P., Nagler-Anderson, C., O'Brien, C., Levine, H., Watkins, S., Slayter, H.S., Blue, M-L., Schlossman, S.F., "A monoclonal antibody reactive with a 17 kDa cytoplasmic granule associated protein defines a subpopulation of CD8+ T lymphocytes", 1990, J. Immunol., 2, 144, 574.
2. Tian, Q., Streuli, M., Saito, H., Schlossman, S.F., Anderson, P., "A polydenylate binding protein localized to the granules of cytolytic lymphocytes induces DNA fragmentation in target cells", 1991, Cell, 67, 629-639.
3. Medley, Q.G., Kedersha, N., O'Brien, S., Tian Q., Schlossman, S.F., Streuli, M., Anderson, P., "Characterization of GMP-17, a granule membrane protein that moves to the plasma membrane of natural killer cells following target cell recognition", 1996, Proc. Natl. Acad. Sci. U S A, 93, 2, 685-9.
4. Turman, M.A., Yabe, T., McSherry, C., Bach, F.H., Houchins, J.P., "Characterization of a novel gene (NKG7) on human chromosome 19 that is expressed in natural killer cells and T cells", 1993, Hum. Immunol., 36, 1, 34-40.
5. Shimane, M., Tani, K., Maruyama, K., Takahashi, S., Ozawa, K., Asano, S., "Molecular cloning and characterization of G-CSF induced gene cDNA", 1994, Biochem Biophys Res Commun., 199, 1, 26-32.
6. Shimane, M., Tani, K., Hibino, H., Setoyama, M., Takahashi, S., Tojo, A., Yodoi, J., Asan, S., "Significant expression of G-CSF-induced gene-1 (GIG-1) protein in myeloid cells and NK cells", 1999, J Leukoc Biol., 65, 1, 109-16.
7. Anderson, P., "mAb reactive with lymphocyte-restricted intracellular antigens", 1995, Leucocyte Typing V, White Cell Differentiation Antigens. Schlossman, S.F., et al., Eds., Oxford University Press, 325-327.



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