

货号：IM3292

1/3



CD158e1/e2-PE 检测试剂盒（流式细胞法）说明书

	规格
特异性	CD158e1/e2
克隆	Z27.3.7
杂交瘤	P3U1 × balb/c
免疫原	NK 克隆
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 IM3292 液体 - 1 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：CD158e1/e2-PE 检测试剂盒（流式细胞法）

英文名称：CD158e1/e2-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。

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。

【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】

NK 细胞是先天性免疫效应物：可发挥自然细胞毒性，无需事先致敏即可分泌细胞因子和趋化因子⁽¹⁾。NK 细胞也通过 FcγRIII (CD16) 介导抗体依赖性细胞毒性 (ADCC)。使用多种受体时，NK 细胞可以选择 (使用自然杀伤细胞受体：NKR) 和接合 (使用 NKG2D⁽²⁾ 和自然细胞毒性受体：NCR) 多种靶细胞进行裂解。尽管靶细胞上存在 HLA-I 类抗原会抑制 NK 细胞，但不存在 HLA-I 类抗原本身不会激活 NK 细胞⁽³⁾：这是“丢失自我”概念的基础⁽³⁾，即抑制性受体在靶细胞上检测到足够的 HLA-I 类分子时提供的负调节⁽³⁾。

激活或抑制受体在不同 NK 细胞亚群上的复杂镶嵌表达增加了调节 NK 细胞活性的更多可能性。KIR (杀伤细胞免疫球蛋白样受体) 首字母缩写词用于表示 HLA-I 类分子的某些抑制性或激活性受体。这些受体在 NK 细胞和 T 细胞亚群上表达。已发表关于 KIR 和 CD 命名法的报告^(4,5)。根据该命名法，CD158e1 分子也称为 KIR3DL1 (KIR, 3 个 Ig 样结构域胞外结构域, 长胞质尾区, 1) 且 CD158e2 分子也称为 KIR3DS1 (KIR, 3 个胞外 Ig 样结构域, 短胞质尾区, 1)，二者均鉴定 KIRp70/NKB1 抗原。

CD158e1/e2 分子是 70 kDa 的单体 I 型整合膜糖蛋白^(6,7)，在其胞内结构域中具有两个特征性 ITIM 基序 (“免疫受体酪氨酸抑制基序”)。其作为 Bw4 超型 HLA-B 分子的抑制性受体⁽⁸⁾。在外周血中，CD158e1/e2 分子在 NK 细胞亚群⁽⁹⁾、一小部分 T 细胞和大部分 CD8+ 表型 (8) 中表达。Z27 单抗与 CD158e1/e2 抗原特异性反应^(9,10)。

【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：B60190AB，原文说明书生效日期：2019年09月；

中文说明书文档版本：B60190AB-CN，中文说明书生效时间：2024年4月；

中文说明书 B60190AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B60190AB。

【参考文献】

1. Moretta, A., Bottino, C., Vitale, M., Pende, D., Cantoni, C., Mingari, M.C., Biassoni, R., Moretta, L., "Activating receptors and coreceptors involved in human natural killer cell-mediated cytotoxicity", 2001, *Annu. Rev. Immunol.*, 19, 197-223.
2. Houchins, J.P., Yabe, T., McSherry, C., and Bach, F.H., "DNA sequence analysis of NKG2, a family of related cDNA clones encoding type II integral membrane proteins on human natural killer cells", 1991, *J. Exp. Med.*, 173, 1017-1020.
3. Watzl, C., "The NKG2D receptor and its ligands - recognition beyond the "missing self"?", 2003, *Microbes and Infection*, 1, 5, 31-37.
4. Marsh, S.G.E., Parham, P., Dupont, B., Geraghty, D.E., Trowsdale, J., Middleton, D., Vilches, C., Carrington, M., Witt, C., Guethlein, L.A., Shilling, H., Garcia, C.A., Hsu, K.C., and Wain, H., "Killer-cell immunoglobulin-like receptor (KIR) nomenclature report, 2002", 2003, *Immunogenetics*, 55, 220-226.
5. André, P., Biassoni, R., Colonna, M., Cosman, D., Lanier, L.L., Long, O., Lopez-Botet, M., Moretta, A., Moretta, L., Parham, P., Trowsdale, J., Vivier, E., Wagtmann, N., and Wilson, M.J., "New nomenclature for MHC receptors", 2001, *Nature Immunol.*, 2, 8, 661.
6. Moretta, A., Biassoni, R., Bottino, C., Pende, D., Vitale, M., Poggi, A., Mingari, M.C., Moretta, L., "Major histocompatibility complex class I-specific receptors on human natural killer and T-lymphocytes", 1997, *Immunol. Rev.*, 155, 105-117.
7. Yokoyama, W.M., "Natural Killer cell receptors", 1998, *Curr. Opin. Immunol.*, 10, 298-305.
8. Mingari, M.C., Ponte, M., Cantoni, C., Vitale, C., Schiavetti, F., Bertone, S., Bellomo, R., Cappai, A.T., Biassoni, R., "HLA-class I-specific inhibitory receptors in human cytotoxic T lymphocytes : molecular characterization, distribution in lymphoid tissues and co-expression by individual T cells", 1997, *Int. Immunol.*, 4, 9, 485-491.
9. Vitale, M., Sivori, S., Pende, D., Augugliaro, R., Di Donato, C., Amoroso, A., Malnati, M., Bottino, C., Moretta, L., Moretta, A., "Physical and functional independency of p70 and p58 natural killer (NK) cell receptors for HLA class I : their role in the definition of different groups of alloreactive NK cell clones", 1996, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 4, 93, 1453-1457.
10. Poggi, A., Costa, P., Tomasello, E., Moretta, L., "IL-12-induced up-regulation of NKRP1A expression in human NK cells and consequent NKRP1A-mediated down-regulation of NK cell activation", 1998, *Eur. J., Immunol.*, 28, 1611-1616.

