

货号：A66900

1/4



CD158b1/b2,j-PC5.5 检测试剂盒（流式细胞法）说明书

	规格
特异性	CD158b1/b2,j
克隆	GL183
杂交瘤	P3U1 × balb/c
免疫原	人 NK 克隆 E57
同型对照	IgG1
种属	小鼠
纯化	亲和层析
荧光染料	R-藻红蛋白-花青苷 5.5 (PC5.5)
摩尔比	PC5.5 / Ig: 0.5 - 1.5
λ 激发	488 nm
发射峰	692 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 plus 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REFA66900 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：CD158b1/b2,j-PC5.5 检测试剂盒（流式细胞法）

英文名称：CD158b1/b2,j-PC5.5

【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。

【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细胞：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) 和参与 (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 细胞的细胞毒性，但不存在 HLA-I 类抗原本身不会激活 NK 细胞：这是“丢失自我”概念的基础，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。

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^(3, 4)。

根据该命名法，CD158b1 分子也称为 KIR2DL2 (KIR, 2 个细胞外 Ig 样结构域，长胞质尾，2)，CD158b2 分子也称为 KIR2DL3 (KIR, 2 个细胞外 Ig 样结构域，长胞质尾，3)，分别识别 p58.2 和 p58.3 受体，CD158j 分子也称为 KIR2DS2 (KIR2D, 短胞质尾，2)，识别 p50.2 受体。p58.2/p58.3 和 p50.2 受体特异性识别 Cw3 超型的 HLA 分子，包括 HLA Cw 系列中的 Cw3、Cw1、Cw7 和 Cw8 等位基因^(5, 6)。兄弟受体 p58.1 和 p50.1 分别被属于 CD158a 和 CD158h 的单克隆抗体 (mAb) 识别。CD158b1/b2 和 CD158j 分子由人 NK 细胞亚群和人 T 淋巴细胞亚群表达，在大多数情况下，最新亚群的是 CD8+CD4-TCRα/β+^(7, 8)。

GL183 mAb 与 p58.2、p58.3 和 p50.2 分子的细胞质外相同区域反应，因此可将其分类为 CD158b1/b2,j^(9, 10, 11, 12)。其于 1996 年在日本神户举办的第 6 届人类白细胞分化抗原 (HLDA) 研讨会上归至 CD158b 总分化群⁽¹³⁾。

【局限性】

由于荧光素的串联结构，PC5.5 也会在 575 nm 处发光。该二次发射峰因 PC5.5 的批间差异而不同。因此对于多色分析，当 PC5.5-结合物批次改变时，应仔细检查补偿矩阵。

【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：B59507AB，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；

中文说明书文档版本：B59507AB-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；

中文说明书 B59507AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59507AB。

【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. 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., Wain, H., "Killer-cell immunoglobulin-like receptor (KIR) nomenclature report, 2002", 2003, *Immunogenetics*, 55, 220-226.
4. 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., Wilson, M.J., "New nomenclature for MHC receptors", 2001, *Nature Immunol.*, 2, 661.
5. Moretta, A., Vitale, M., Bottino, C., Orengo, A.M., Morelli, L., Augugliaro, R., Barbaresi, M., Ciccone, E., Moretta, L., "p58 molecules as putative receptors for major histocompatibility complex (MHC) class I molecules in human Natural Killer (NK) cells. Anti-p58 antibodies reconstitute lysis of MHC class I-protected cells in NK clones displaying different specificities", 1993, *J. Exp. Med.*, 178, 597-604.
6. Ciccone, E., Pende, D., Viale, O., Than, A., Di Donato, C., Orengo, A.M., Biassoni, R., Verdiani, S., Amoroso, A., Moretta, A., Moretta, L., "Involvement of HLA class I alleles in Natural Killer (NK) cell-specific functions: Expression of HLA-Cw3 confers selective protection from lysis by alloreactive NK clones displaying a defined specificity (specificity 2)", 1992, *J. Exp. Med.*, 176, 963-971.
7. Ferrini, S., Cambiaggi, A., Meazza, R., Sforzini, S., Marciano, S., Mingari, M.C., Moretta, L., "T cell clones expressing the natural killer cell-related p58 receptor molecule display heterogeneity in phenotypic properties and p58 function", 1994, *Eur. J. Immunol.*, 24, 2294-2298
8. Mingari, M.C., Schiavetti, F., Ponte, M., Vitale, C., Maggi, E., Romagnani, S., Demarest, J., Pantaleo, G., Fauci, A.S., Moretta, L., "Human CD8+ T lymphocyte subsets that express HLA class I-specific inhibitory receptors represent oligoclonally or monoclonally expanded cell populations", 1996, *Immunology*, 93, 12433-12438.
9. Moretta, A., Tambussi, G., Bottino, C., Tripodi, G., Merli, A., Ciccone, E., Pantaleo, G., Moretta, L., "A novel surface antigen expressed by a subset of human CD3-CD16+ Natural Killer cells", 1990, *J. Exp. Med.*, 171, 695-714.
10. Wagtmann, N., Biassoni, R., Cantoni, C., Verdiani, S., Malnati, M.S., Vitale, M., Bottino, C., Moretta, L., Moretta, A., Long, E.O., "Molecular clones of the p58 NK cell receptor reveal immunoglobulin-related molecules with diversity in both the extra- and intracellular domains", 1995, *Immunity*, 2, 439-449.
11. Moretta, A., Sivori, S., Vitale, M., Pende, D., Morelli, L., Augugliaro, R., Bottino, C., Moretta, L., "Existence

of both inhibitory (p58) and activatory (p50) receptors for HLA-C molecules in human natural killer cells", 1995, J. Exp. Med., 182, 875-884.

12. Biassoni, R., Cantoni, C., Falco, M., Verdiani, S., Bottino, C., Vitale, M., Conte, R., Poggi, A., Moretta, A., Moretta, L., "The human leukocyte antigen (HLA)-C-specific "Activatory" or "Inhibitory" Natural Killer cell receptors display highly homologous extracellular domains but differ in their transmembrane and intracytoplasmic portions", 1996, J. Exp. Med., 183, 645-650.
13. Moretta, L., Poggi, A., Nanni, L., Bottino, C., Melioli, G., Biassoni, R., Moretta, A., "Natural killer cell antigens: section report", 1997, Leucocyte Typing VI, White Cell Differentiation Antigens. Kishimoto, T., et al., Eds.



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