

货号：A66898

1/3



CD158a,h-PC5.5 检测试剂盒（流式细胞法）说明书

	规格
特异性	CD158a,h
克隆	EB6B
杂交瘤	P3U1 × balb/c
免疫原	人 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-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

REF A66898 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：CD158a,h-PC5.5 检测试剂盒（流式细胞法）

英文名称：CD158a,h-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】**

- 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



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。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)。通过多种受体，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)。

CD158a 分子也称为 KIR2DL1 (KIR, 2 个细胞外 Ig 样结构域, 长胞质尾, 1), 与 p58.1 受体相同, CD158h 分子也称为 KIR2DS1 (KIR2D, 短胞质尾, 1), 可识别 p50.1 受体。KIR2DL1 和 KIR2DS1 受体特异性识别 Cw4 超型的 HLA 分子, 包括 HLA Cw 系列中的 Cw4、Cw2、Cw5 和 Cw6 等位基因^(5, 6)。EB6.B mAb 可与 KIR2DL1 和 KIR2DS1 分子的胞外结构域反应。因此, EB6.B 可归类为 CD158a,h, 并已在流式细胞术中用于分析 CD158a 和 CD158h 分子在 NK 细胞上的表达⁽⁷⁾。

【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。

【说明书版本说明】

原文说明书文档版本：B59505AB，原文说明书生效日期：2019年09月；
中文说明书文档版本：B59505AB-CN，中文说明书生效时间：2024年4月；
中文说明书 B59505AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59505AB。

【符号说明】

符号词汇表发布于 beckman.com/techdocs（文件编号 B60062）

【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., and 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., and Wilson, M.J., "New nomenclature for MHC receptors", 2001, *Nature Immunol.*, 2, 8, 661.
5. 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.
6. 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.
7. Della Chiesa, M., Vitale, M., Carlomagno, S., Ferlazzo, G., Moretta, L., and Moretta, A., "The natural killer cell-mediated killing of autologous dendritic cells is confined to a cell subset expressing CD94/NKG2A, but lacking inhibitory killer-like receptors", 2003, *Eur. J. Immunol.*, 33, 1657-1666.



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