

货号：B19716

1/3



CD158f (KIR2DL5)-APC 检测试剂盒(流式细胞法) 说明书

	规格
特异性	CD158f(KIR2DL5)
克隆	UP-R1
杂交瘤	SP2/0 × balb/c
免疫原	KIR2DL5-Ig 融合蛋白
同型对照	IgG1
种属	小鼠
纯化	亲和层析
荧光染料	别藻蓝蛋白 (APC)
摩尔比	APC / Ig: 0.5 - 1.5
λ 激发	633/638 nm
发射峰	660 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 plus 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF B19716 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：CD158f (KIR2DL5)-APC 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称：CD158f (KIR2DL5)-APC

【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】

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) 多种靶细胞进行溶解。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)。

KIR2DL5 基因仅见于每群体的一小部分个体，其在人类基因组中由两个基因 KIR2DL5A 和 KIR2DL5B 代表。KIR2DL5 的等位基因具有 mRNA 转录本，其以克隆方式分布在 NK 和 T 淋巴细胞中。KIR2DL5 预计根据其信号基序 (两个 ITIM 和没有带电氨基酸残基的跨膜区) 和用标记或嵌合的 KIR2DL5 结构转染的细胞的行为编码纯抑制性受体^(5, 6)。仅 KIR2DL5 和 KIR2DL4 属于针对具有 Ig 样结构域的 D0-D2 组织的 KIR 编码的基因谱系，由此将其与具有 D1-D2 型结构域的所有其他 KIR2D5 相区分。尽管 KIR2DL4 和 KIR2DL5 的基因组织相似，但其预测的一级结构仅 79% 相同⁽⁷⁾。

根据 CD 命名法，KIR2DL5 分子也称为 CD158f (KIR, 2 个胞外 Ig 样结构域, 长胞质尾区, 5)，其可能在细胞表面表达为约 60 kDa 单体糖蛋白。特别是其在一小部分具有 CD56dim 表型的血液 NK 细胞和比例不定的循环 T 淋巴细胞中表达⁽⁸⁾。在酪氨酸磷酸化后，KIR2DL5 募集含 Src 同源区 2 的蛋白酪氨酸磷酸酶-2，并在较小程度上募集含 Src 同源区 2 的蛋白酪氨酸磷酸酶-1⁽⁷⁾。抗体介导的 KIR2DL5 交联抑制针对鼠 FcR+ P815 细胞的 NK 细胞的细胞毒性。因此 KIR2DL5 是抑制性受体，可在先天性免疫中发挥特殊作用。

【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： B59686AB，原文说明书生效日期： 2019 年 09 月；

中文说明书文档版本： B59686AB-CN，中文说明书生效时间： 2024 年 4 月；

中文说明书 B59686AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59686AB。

【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. Gomez-Lozano N., Trompeter H., de Pablo R., Estefania E., Uhrberg M., and Vilches C. Epigenetic silencing of potentially functional KIR2DL5 alleles : Implications for the acquisition of KIR repertoires by NK cells. *Eur. J. Immunol.* 2007. 37: 1954-1965.
6. Yusa S., Catina T., and Campbell K. KIR2DL5 Can Inhibit Human NK Cell Activation Via Recruitment of Src Homology Region 2-Containing Protein Tyrosine Phosphatase-2 (SHP-2). *The Journal of Immunology*, 2004, 172: 7385-7392.
7. Vilches C., Rajalingam R., Uhrberg M., Gardiner C., Young N., and Parham P. KIR2DL5, a Novel Killer-Cell Receptor with a D0-D2 Configuration of Ig-Like Domains. *The Journal of Immunology*, 2000, 164: 5797-5804.
8. Estefania E., Flores R., Gomez-Lozano N., Aguilar H., Lopez-Botet M., and Vilches C. Human KIR2DL5 Is an Inhibitory Receptor Expressed on the Surface of NK and T Lymphocyte Subsets. *The Journal of Immunology*, 2007, 178: 4402-4410.

