

货号：A46529

1/3



## CD85k (ILT3)-PC7 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

	规格
特异性	CD85k(ILT3)
克隆	ZM3.8
杂交瘤	X63 × balb/c
免疫原	人 ILT3 的融合蛋白
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 7 (PC7)
摩尔比	PC7 / Ig: 0.5 - 1.5
λ 激发	488 nm
发射峰	770 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 plus 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN <sub>3</sub>

**REF** A46529 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：CD85k (ILT3)-PC7 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称：CD85k (ILT3)-PC7

**【试剂】**浓度：请登录 [www.beckmancoulter.com](http://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。
- 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](http://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】**

CD85k 抗原 (ILT3) 属于位于人 19 号染色体上的基因家族：免疫球蛋白 (Ig) 样转录本 (ILT)，也称为白细胞 Ig 样受体 (LIR) 和单核细胞/巨噬细胞 Ig 样受体 (MIR) <sup>(1)</sup>。与杀伤细胞 Ig 样受体 (KIR) 相反，ILT/LIR/MIR 优先在单核细胞，巨噬细胞，树突状细胞 (DC) 和粒细胞上表达，由骨髓细胞和淋巴样细胞表达的 ILT2 除外；NK, T 细胞亚群和所有外周 B 细胞。除 (ILT6) 外，所有 ILT 受体均为跨膜蛋白，具有 2 或 4 个胞外 Ig-SF (免疫球蛋白超家族) 结构域，分为 3 类 <sup>(1)</sup>：

- 抑制性：ILT2, 3, 4, 5, LIR8, 具有 2-4 个位于胞质尾区的 ITIM (免疫受体酪氨酸抑制基序)；
- 活化性：ILT1, LIR6a, 7, LIR8, 具有 1 个与 FcRγ 结合的胞质尾区；
- 可溶性：ILT6。

CD85k 抗原 (也称为 LIR-5, HM18) 是一种 60 kDa 的跨膜蛋白，具有 2 个胞外 Ig-SF 结构域和 3 个胞质 ITIM；该分子经过结构性磷酸化。其由单核细胞，巨噬细胞和 DC 选择性表达 <sup>(2)</sup>。与 ILT2 和 ILT4 不同，ILT3 不结合 HLA-A, -B 和 -G1 分子。ILT3 的配体未知，但研究指出了以下功能特性 <sup>(2)</sup>：

- ILT3 参与抗原摄取和提呈；
- ILT3 负调节通过刺激受体如 CD11b, CD16 和 MHC-II 类触发的抗原提呈细胞 (APC) 功能性应答。

通过 ITIM 传递负信号可能是抑制机制之一，包括控制体内平衡和免疫耐受的暂时灭活至永久灭活 <sup>(3)</sup>。最近 Chang 等人的研究 <sup>(4)</sup> 证明以上观点，研究表明 CD8+CD28- T 抑制细胞上调单核细胞和 DC 上的 ILT3 使这些 APC 具有耐受性。单抗 ZM3.8 <sup>(2)</sup>，对人 CD85k，免疫沉淀物具有特异性：

- ILT3 转染 T 细胞的 55 kDa 蛋白质；
- 单核细胞的 60 kDa 蛋白质。

ZM3.8 mAb 于 2000 年在英国哈罗盖特举办的第 7 届人类白细胞分化抗原 (HLDA) 研讨会上归至 CD85k 分化群 (WS 代码：70358) <sup>(5)</sup>。

**【局限性】**

由于荧光素的串联结构，PC7 也会在 575 nm 处发光。该二次发射峰因 PC7 的批间差异而不同。因此对于多色分析，当 PC7-结合物批次改变时，应仔细检查补偿矩阵。

## 【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](http://beckman.com/techdocs)（文件编号 B60062）

## 【说明书版本说明】

原文说明书文档版本：B59437AB，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；

中文说明书文档版本：B59437AB-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；

中文说明书 B59437AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59437AB。

## 【参考文献】

1. Colonna, M., Nakajima, H., Navarro, F., Lopez-Botet, M., "A novel family of Ig-like receptors for HLA class I molecules that modulate function of lymphoid and myeloid cells", 1999, J. Leucocyte Biol., 66, 375-381.
2. Cella, M., Döhning, C., Samaridis, J., Dessing, M., Brockhaus, M., Lanzavecchia, A., Colonna, M., "A novel inhibitory receptor (ILT3) expressed on monocytes, macrophages, and dendritic cells involved in antigen processing", 1997, J. Exp. Med., 185, 1743-1751.
3. Sinclair, N.R.StC., "Why so many coinhibitory receptors?", 1999, Scand. J. Immunol., 50, 10-13.
4. Chang, C.C., Ciubitaru, R., Manavalan, J.S., Yuan, J., Colovai, A.I., Piazza, F., Lederman, S., Colonna, M., Cortesini, R., Dalla-Favera, R., Suci-Foca, N., "Tolerization of dendritic cells by T(S) cells: the crucial role of inhibitory receptors ILT3 and ILT4", 2002, Nat. Immunol., 3, 3, 237-43.
5. Hart, D.N.J., Clark, G.J., MacDonald, K., Kato, M., Vukovic, S., Lopez, A.J., Wykes, M, and Munster, D., "Dendritic cells section summary", 2002, Leucocyte Typing VII, Oxford University Press, 283-294.



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