

货号： B30632

1/3



CD197 (CCR7)-PE 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

	规格
特异性	CD197(CCR7)
克隆	G043H7
杂交瘤	不适用
免疫原	CCR7-转染细胞
同型对照	IgG2a
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 B30632 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： CD197 (CCR7)-PE 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称： CD197 (CCR7)-PE

【试剂】

浓度： 请登录 www.beckmancoulter.com 查看批次特定的检验报告。

【警告和注意事项】

1. 本试剂含 0.1%叠氮钠。在酸性条件下，叠氮钠会生成剧毒化合物——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

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】

克隆 G043H7 识别 T、B、NK 和树突状细胞上的 C-C 趋化因子受体 7 型 (CCR7)，也称为 CD197。

CCR7 是一种具有 7 个跨膜受体的 G 蛋白偶联受体 (GPCR)。其结合 CCL19 和 CCL21。CCR7 及其配体通过其对 T 细胞和树突状细胞之间相互作用的影响连接先天性和获得性免疫。趋化因子受体 CCR7 在初始 T 细胞和调节性 T 细胞归巢至次级淋巴器官，以及树突状细胞迁移入输入淋巴管中起关键作用^(1, 2)。初始 T 细胞通过表达 CCL21 的高内皮小静脉进入淋巴结。树突状细胞和巨噬细胞通过输入淋巴管进入淋巴结。T 细胞区中 T 细胞和树突状细胞的相互作用具有 CCR7 依赖性⁽³⁾。

此外，在免疫监视期间，B 淋巴细胞在次级淋巴器官中的 B 细胞富集区室 (卵泡或 B 区) 之间再循环，测量抗原。抗原结合后，B 细胞移动到 B 区和 T 区的边界与辅助 T 细胞相互作用；该 B 细胞迁移取决于 CCR7 及其配体。CCR7 阳性癌细胞表达与淋巴结转移有关。CCR7 通过集合 T 细胞、B 细胞和 DC 在次级淋巴器官中形成功能性微环境，已被确定为主要归巢受体和启动抗原特异性免疫应答的重要调节剂。^(4, 5)

该单抗于 2004 年在澳大利亚阿德莱德举办的第 8 届人类白细胞分化抗原 (HLDA) 研讨会上归至 CD197 分化群⁽⁶⁾。

【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： B59724AB，原文说明书生效日期： 2019 年 09 月；
中文说明书文档版本： B59724AB-CN ，中文说明书生效时间： 2024 年 4 月；
中文说明书 B59724AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59724AB。

【参考文献】

1. Saeki, H., Moore, A.M., Brown, M.J. and Hwang, S.T., Cutting Edge: Secondary Lymphoid-Tissue Chemokine (SLC) and CC Chemokine Receptor 7 (CCR7) Participate in the Emigration Pathway of Mature Dendritic Cells from the Skin to Regional Lymph Nodes, *J Immunol* 1999; 162:2472-2475.
2. Yanagihara, S., Komura, E., Nagafune, J., Watarai, H., and Yamaguchi, Y., EBI1/CCR7 Is a New Member of Dendritic Cell Chemokine Receptor That Is Up-Regulated upon Maturation, *J Immunol* 1998; 161:3096-3102.
3. Ohi, L., Mohaupt, M., Czeloth, N., Hintzen, G., Kiafard, Z., Zwirner, J., Blankenstein, T., Henning, G., and Forster, R., CCR7 Governs Skin Dendritic Cell Migration under Inflammatory and Steady-State Conditions, *Immunity*, 2004, Vol. 21, 279–288.
4. Forster, R., Schubel, A., Breitfeld, D., Kremmer, E., Renner-Muller, I., Wolf, V., and Lipp, M., CCR7 Coordinates the Primary Immune Response by Establishing Functional Microenvironments in Secondary Lymphoid Organs, *Cell*, 1999, Vol. 99, 23–33
5. Kurobe, H., Liu, C., Ueno, T., Saito, F., Ohigashi, I., Seach, N., Arakaki, R., Hayashi, Y., Kitagawa, T., Lipp, M., Boyd, R., and Takahama, Y., CCR7-Dependent Cortex-to-Medulla Migration of Positively Selected Thymocytes Is Essential for Establishing Central Tolerance, *Immunity*, 2006, 24, 165–177.
6. Zola, H., Swart, B., Nicholson, I., Aasted, B., Bensussan, A., Boumsell, L., Buckley, C., Clark, G., Drbal, K., Engel, P., Hart, D., Horejsí, V., Isacke, C., Macardle, P., Malavasi, F., Mason, D., Olive, D., Saalmueller, A., Schlossman, SF., Schwartz-Albiez, R., Simmons, P., Tedder, TF., Ugucioni, M., Warren, H., "CD molecules 2005: human cell differentiation molecules.", 2005, *Blood*, 1, 106, 9, 3123-3126.



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