



CD309-PC7 检测试剂盒（流式细胞法）说明书

	规格
特异性	CD309
克隆	KDR-1
杂交瘤	不适用
免疫原	纯化的重组人细胞外 VEGF 受体-2
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 + 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF A64616 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：CD309-PC7 检测试剂盒（流式细胞法）

英文名称：CD309-PC7

【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。
- 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】

CD309 抗原,也称为 KDR (激酶插入结构域受体),或 flk-1 (胎肝激酶 1),属于 VEGF (血管内皮生长因子)受体家族。其被称为 VEGFR-2,是 VEGF 家族[VEGFR-1 (flt-1)、VEGFR-2 (KDR/flk-1)、VEGFR-3 (flt-4)]的三种细胞信号酪氨酸激酶受体之一,在血管发育和血管通透性调节中起关键作用。这些受体是跨膜蛋白,胞外部分含有 7 个免疫球蛋白样结构域,胞内部分含有 2 个酪氨酸激酶结构域。KDR 基因位于染色体 4q11-q12^(1,2)。CD309 是 VEGF 的受体,但也结合 VEGF-C、VEGF-D 和 VEGF-E^(2,3,4,5)。

通过与几乎仅在内皮细胞中表达的 CD309 结合,VEGF 可诱导内皮细胞增殖,并促进细胞迁移⁽³⁾。CD309 在胚胎发生的早期阶段表达。研究表明,VEGF 在体内可以诱导血管发生以及血管的透化,并在血管发生的调节中起重要作用⁽⁶⁾。其在 CD34 阳性细胞上表达,定义了一种造血细胞和内皮细胞的 CD34+ CD309+ 共同前体细胞,称为成血管细胞^(6,7,8,9)。

KDR-1 单克隆抗体于 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国际研讨会上归至 CD309 分化群⁽¹⁰⁾。

【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 (文件编号 B60062)

【说明书版本说明】

原文说明书文档版本: B59492AB, 原文说明书生效日期: 2019 年 09 月;

中文说明书文档版本: B59492AB-CN, 中文说明书生效时间: 2024 年 4 月;

中文说明书 B59492AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59492AB。

【参考文献】

1. Sait, S.N., Dougher-Vermazen, M., Shows, T.B., Terman, B.I., "The kinase insert domain receptor gene (KDR) has been relocated to chromosome 4q11->q12.", 1995, *Cytogenet. Cell Genet.*; 70, 1-2, 145-146.
2. Terman, B.I., Jani-Sait, S., Carrion, M.E., Shows, T.B., "The KDR gene maps to human chromosome 4q31.2-q32, a locus which is distinct from locations for other type III growth factor receptor tyrosine kinases.", 1992, *Cytogenetics and Cell Genetics*, 60, 247-249.
3. Joukov, V., Pajusola, K., Kaipainen, A., Chilov, D., Lahtinen, I., Kukk, E., Saksela, O., Kalkkinen, N., Alitalo, K., "A novel vascular endothelial growth factor, VEGF-C, is a ligand for the Flt4 (VEGFR-3) and KDR (VEGFR-2) receptor tyrosine kinase.", 1996 *EMBO Journal*, 15, 290-298.
4. Quinn, T.P., Peters, K.G., De Vries, C., Ferrara, N., Williams, L.T., "Fetal liver kinase 1 is a receptor for vascular endothelial growth factor and is selectively expressed in vascular endothelium.", 1993, *Proceedings of the National Academy of Sciences (USA)*, 90, 7533-7537.
5. Neufeld, G., Cohen, T., Gengrinovitch, S., Poltorak, Z. "Vascular endothelial growth factor (VEGF) and its receptors.", 1999, *FASEB J.*, 13, 9-22.
6. Shalaby, F., Ho, J., Stanford, W.L., Fischer, K.D., Schuh, A.C., Schwartz, L., Bernstein, A., Rossant, J.A., "Requirement for flk-1 in primitive and definitive hematopoiesis and vasculogenesis.", 1997, *Cell*, 89, 981-990.
7. Salven, P., Mustjoki, S., Alitalo, R., Alitalo, K., Rafii, S., "VEGFR-3 and CD133 identify a population of CD34+ lymphatic/vascular endothelial precursor cells.", 2003, *Blood*, 101(1), 168-172.
8. Peichev, M., Naiyer, A.J., Pereira, D., Zhu, Z., Lane, W.J., Williams, M., Oz, M.C., Hicklin, D.J., Witte, L., Moore, M.A., Rafii, S., "Expression of VEGFR-2 and AC133 by circulating human CD34(+) cells identifies a population of functional endothelial precursors.", 2000, *Blood*, 95 (3), 952-958.
9. Ziegler, B.L., Valtieri, M., Porada, G.A., De Maria, R., Müller, R., Masella, B., Gabbianelli, M., Casella, I., Pelosi, E., Bock, T., Zanjani, E.D., Peschle, C., "KDR receptor: a key marker defining hematopoietic stem cells.", 1999, *Science*, 285 (5433), 1153-1158.
10. Zola, H., Swart, B., Nicholson, I., Aasted, B., Bensussan, A., Boumsell, L., Buckley, C., Clark, G., Drbal, K., Engel, P., Hart, D., Va'clav Horejsi', Isacke, C., Macardle, P., Malavasi, F., Mason, D., Olive, D., Saalmueller, A., Schlossman, S.F., Schwartz-Albiez, R., Simmons, P., Tedder, T.F., Ugucioni, M., and Warren, H., "CD molecules 2005: human cell differentiation molecules", 2005, *Blood*, 106, 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