

货号：IM1431U

1/3



CD31-FITC 检测试剂盒（流式细胞法）说明书

	规格
特异性	CD31
克隆	5.6E
杂交瘤	NS1 \times balb/c
免疫原	肌肉组织提取物（横纹肌肉瘤）
同型对照	IgG1
种属	小鼠
纯化	亲和层析
荧光染料	异硫氰酸荧光素（FITC）
摩尔比	FITC/Ig: 4.5-6
λ 激发	488 nm
发射峰	525 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 plus 2 mg/mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF IM1431U 液体-2 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：CD31-FITC 检测试剂盒（流式细胞法）

英文名称：CD31-FITC

【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】

- 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。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】

CD31 抗原，也称为血小板内皮细胞黏附分子 1 (PECAM-1)，是一种与免疫球蛋白超家族有关的 130 kDa 跨膜糖蛋白⁽¹⁾。CD31 在髓系干细胞、血小板和内皮细胞连接上的表达⁽²⁾已在文献 3 中进行综述。CD31 通过与 $\alpha\beta 3$ 整合素和 CD38 的黏附，参与白细胞通过内皮细胞壁的迁移^(4,5)。

此外，CD31 可能通过其胞质内酪氨酸残基 663 和 686 的磷酸化以及随后与酪氨酸磷酸酶 SHP-1 和 SHP-2 的结合⁽⁷⁾，参与白细胞的内向信号传导⁽⁶⁾。在血小板中，最近的研究表明 CD31 在活化和聚集中具有类似的作用机制^(8,9)。5.6E 单抗于 1989 年在奥地利维也纳举办的第 4 届人类白细胞分化抗原国际研讨会上归至 CD31 分化群 (抗体编号 P90)⁽¹⁰⁾，在文献 8 和 11 中进一步描述。

【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。

【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：B59940AB，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；

中文说明书文档版本：B59940AB-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；

中文说明书 B59940AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59940AB。

【参考文献】

1. Newman, P.J., Berndt, M.C., Gorski, J., White II, G.C., Lyman, S., Paddock, C., Muller, "PECAM-1 (CD31) cloning and relation to adhesion molecules of the immunoglobulin gene superfamily", 1990, *Science*, 247, 1219-1222.
2. Muller, W.A., Ratti, C.M., McDonnell, S.L., Cohn, Z.A., "A human endothelial cell-restricted externally disposed plasmalemmal protein enriched in intercellular junctions", 1989, *J. Exp. Med.*, 170, 399-414.
3. DeLisser, H.M., Newman, P.J., Albelda, S.M., "Molecular and functional aspects of PECAM-1/CD31", 1994, *Immunol. Today*, 15, 490-495
4. Deaglio, S., Morra, M., Mallone, R., Ausiello, C.M., Prager, E., Garbarino, G., Dianzani, U., Stockinger, H., Malavasi, F., "Human CD38 (ADP-ribosyl cyclase) is a counter-receptor of CD31, an Ig superfamily member", 1998, *J. Immunol.*, 160, 395-402
5. Horenstein, A.L., Stockinger, H., Imhof, B.A., Malavasi, F., "CD38 binding to human myeloid cells is mediated by mouse and human CD31", 1998, *Biochem. J.*, 330, 1129-1135.
6. Elias III, C.G., Spellberg, J.P., Karan-Tamir, B., Lin, C-H., Wang, Y-J., McKenna, P.J., Muller, W.A., Zukowski, M.M., Andrew, D.P., "Ligation of CD31/PECAM-1 modulates the function of lymphocytes, monocytes and neutrophils", 1998, *Eur. J. Immunol.*, 28, 1948-1958.
7. Pumphrey, N.J., Taylor, V., Freeman, S., Douglas, M.R., Bradfield, P.F., Young, S.P., Lord, J.M., Wakelam, M.J.O., Bird, I.N., Salmon, M., Buckley, C.D., "Differential association of cytoplasmic signalling molecules SHP-1, SHP-2, SHIP and phospholipase C- γ 1 with PECAM-1/CD31", 1999, *FEBS Letters*, 450, 77-83.
8. Wu, X-W., Lian, E.C-Y., "Binding properties and inhibition of platelet aggregation by a monoclonal antibody to CD31 (PECAM-1)", 1997, *Arterioscler Thromb. Vasc. Biol.*, 17, 3154-3158.
9. Varon, D., Jackson, D.E., Shenkman, B., Dardik, R., Tamarin, I., Savion, N., Newman, P.J., "Platelet / endothelial cell adhesion molecule-1 serves as a costimulatory agonist receptor that modulates integrin-dependent adhesion and aggregation of human platelets", 1998, *Blood*, 91, 500-507.
10. Von Dem Borne, A.E.G.K., Modderman, P.W., Admiraal, L.G., Nieuwenhuis, H.K., "Platelet antibodies, the overall results", 1989, *Leucocyte Typing IV, White Cell Differentiation Antigens*. W. Knapp, et al., Eds., Oxford University Press, 951-966.
11. Mutin, M., Dignat-George, F., Sampol, J., "Immunologic phenotype of cultured endothelial cells: quantitative analysis of cell surface molecules", 1997, *Tissue Antigens*, 50, 449-458.

