

货号：IM2370U

1/3



CD243(P-glycoprotein)-PE 检测试剂盒（流式细胞法）说明书

	规格
特异性	CD243
克隆	UIC2
杂交瘤	X63 × balb/c
免疫原	Balb/c 3T3-1 细胞（人 MDR1000 cDNA 转染 Balb/c 3T3 成纤维细胞）
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
激发波长	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 IM2370U 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：CD243(P-glycoprotein)-PE 检测试剂盒（流式细胞法）

英文名称：CD243-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】

- 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】

CD243 抗原，也称为 P-糖蛋白 (P-gp)，是 170-180 kDa 多药耐药性 (MDR-1) 基因产物。其是属于 ATP 结合盒 (ABC) 转运蛋白超家族的跨膜蛋白。P-gp 负责包括许多抗癌化疗剂在内的结构不同的亲脂性物质的 ATP 依赖性药物外排。该分子由两个同源半部分组成，由约 75 个氨基酸的连接肽连接。每一半跨质膜六次，形成药物结合孔^(1,2,3)。

CD243 抗原主要在具有分泌或排泄功能的特化上皮细胞中表达。在肝脏中，CD243 存在于肝细胞和小胆管的胆道表面，在胰腺中，存在于小胆管上皮细胞的薄层表面，在肾脏中，存在于近端肾小管的刷状缘⁽⁴⁾。其他的表达位点包括胃肠道、脑内皮细胞⁽⁵⁾以及肾上腺。染料外排研究表明，在正常人外周血淋巴细胞中，CD243 在大多数 CD56+ NK 细胞、CD8+ T 细胞和 CD20+ B 细胞中表达，但在不到一半的 CD4+ T 细胞中表达。相反，在 CD14+ 单核细胞中未检测到 P-gp 外排⁽⁶⁾。在正常骨髓中，CD243 抗原可在 CD34+ 造血干细胞中检测到⁽⁷⁾。

UIC2 单克隆抗体 (mAb) 是在转运底物的过程中优先识别 P-gp 并抑制 P-gp 活性的构象敏感抗体^(8,9,10,11,12)。UIC2 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) 国际研讨会上归至 CD243 分化群⁽¹³⁾。

【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：B60084AB，原文说明书生效日期：2019年09月；

中文说明书文档版本：B60084AB-CN，中文说明书生效时间：2024年4月；

中文说明书 B60084AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B60084AB。

【参考文献】

1. Gottesman, M.M., Pastan, I., "Biochemistry of multidrug resistance mediated by the multidrug transporter", 1993, *Annu. Rev. Biochem.*, 62, 385-427.
2. Gottesman, M.M., Fojo, T., Bates, S.E., "Multidrug resistance in cancer: Role of ATP-dependent transporters", 2002, *Nat. Rev. Cancer*, 2, 1, 48-58.
3. Gottesman, M.M., Pastan, I., "The multidrug transporter, a double-edged sword", 1988, *J. Biol. Chem.*, 263, 25, 12163-6.
4. Thiebaut, F., Tsuruo, T., Hamada, H., Gotesman, M.M., Pastan, I., Willingham, M.C., "Cellular localization of the multidrug-resistance gene product P-glycoprotein in normal human tissues", 1987, *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 84, 7735-7738.
5. Cordon-Cardo, C., O' Brien, J.P., Boccla, J., Casals, D., Bertino, J.R., Melamed, M.R., "Expression of the multidrug resistance gene product (P-glycoprotein) in human normal and tumor tissues", 1990, *J. Histochem-Cytochem.*, 38, 1277-1278.
6. Chaudhary, P.M., Mechetner, E.B., Roninson, I.B., "Expression and activity of the multidrug resistance P-glycoprotein in human peripheral blood lymphocytes", 1992, *Blood*, 80, 2735-2739.
7. Chaudhary, P.M., Roninson, I.B., "Expression and activity of P-Glycoprotein, a multidrug efflux pump, in human hematopoietic stem cells", 1991, *Cell*, 66, 85-94.
8. Mechetner, E.B., Roninson, I.B., "Efficient inhibition of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance with a monoclonal antibody", 1992, *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 89, 5824-5828.
9. Schinkel, A.H., Arceci, R.J., Smit, J.J.M., Wagenaar, E., Baas, F., Dolle, M., Tsuruo, T. Mechetner, E.B., Roninson, I.B., Borst, P., "Binding properties of monoclonal antibodies recognizing external epitopes of the human MDR1 P-glycoprotein", 1993, *Int. J. Cancer*, 55, 478-484.
10. Mechetner, E.B., Schott, B., Morse, B.S., Stein, W.D., Druley, T., Davis, K.A., Tsuruo, T., Roninson, I.B., "P-glycoprotein function involves conformational transitions detectable by differential immunoreactivity", 1997, *Proc. Natl. Acad. Sci. U S A*, 94, 24, 12908-13.
11. Park, S.W., Lomri, N., Simeoni, L.A., Fruehauf, J.P., Mechetner, E., "Analysis of P-glycoprotein-mediated membrane transport in human peripheral blood lymphocytes using the UIC2 shift assay", 2003, *Cytometry A.*, 53, 2, 67-78.
12. Nagy, H., Goda, K., Arceci, R., Cianfriglia, M., Mechetner, E., Szabo, G. Jr., "P-Glycoprotein conformational changes detected by antibody competition", 2001, *Eur. J. Biochem.*, 268, 8, 2416-20.
13. Whartenby, K., Tanavde, V., Buhning, H.J., Dick, J., Orlic, D., Ratajczak, M., Suda, T., Gewirtz, A., Mcniece, I., Loken, M., Civin, C., "HLDA7 Stem-Progenitor cell Section Summary", Section: Stem-Progenitor cell, 7th HLDA Workshop, Harrogate, Ed Oxford Univ. Press, 2002, 607-611.

