



CD117 检测试剂说明书

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
|      | 规格                                                    |
| 特异性  | CD117                                                 |
| 克隆   | 104D2D1                                               |
| 杂交瘤  | SP2/0 × balb/c                                        |
| 免疫原  | MOLM-1 白血病细胞系                                         |
| 同型对照 | IgG1 kappa                                            |
| 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                                     |
| 激发波长 | 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** IM3698 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：CD117 检测试剂  
英文名称：CD117-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%叠氮化钠。叠氮化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

|                                                                                   |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | 化学品安全技术说明书提供于 <a href="http://beckman.com/techdocs">beckman.com/techdocs</a> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

【储存、处理条件和稳定性】

本试剂在 2-8℃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。用前使试剂达到 18-25℃。

【内容物】

叠氮化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。对叠氮化钠的丢弃必须符合当地的相关规定。

【特异性】

CD117 抗原，也称为干细胞因子受体（SCFR）、肥大细胞-Kit 和 Steel 因子受体，是一种 ckit 原癌基因编码的 145kDa 跨膜糖蛋白<sup>(1)</sup>。CD117 分子属于 III 型受体酪氨酸激酶（RTK）家族。在造血区室内，CD117 分子在约 50%参与红细胞<sup>(2)</sup>、髓单核细胞和巨核细胞分化<sup>(3,4)</sup>的 CD34+祖细胞上表达。虽然 CD117 主要是非淋巴样祖细胞的标记物，但报告称其在早期淋巴样祖细胞上也可检出<sup>(4,5)</sup>。已在一小部分静息 NK 细胞（CD56 bright）和约 30%的未成熟 CD3-CD4-CD8-胸腺细胞上发现 CD117 表达<sup>(3)</sup>。CD117 还在肥大细胞<sup>(3,4)</sup>上表达，且可在非造血细胞，例如，生殖系统、黑色素细胞和胚胎脑组织上检出<sup>(4)</sup>。  
104D2D1 MAb 于 1996 年在日本神户举办的第 6 届人类白细胞分化抗原（HLDA）研讨会上归至 CD117（WS 代码：C-30，C 部分）<sup>(4)</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：B60240AC，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；

中文说明书文档版本：B60240AC-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；

中文说明书 B60240AC-CN 内容直接翻译自原文说明书 B60240AC。

## 【参考文献】

1. Sperling, C., Schwartz, S., Büchner, T., Thiel, E., Ludwig, W-D., "Expression of the stem cell factor receptor c-kit (CD117) in acute leukemias", 1997, Haematologica, 82, 617-621.
2. Uoshima, N., Ozawa, M., Kimura, S., Tanaka, K., Wada, K., Kobayashi, Y., Kondo, M., "Changes in c-Kit expression and effects of SCF during differentiation of human erythroid progenitor cells", 1995, Br. J. Haematol., 91, 30-36
3. Escribano, L., Ocqueteau, M., Almeida, J., Orfao, A., San Miguel, J.F., "Expression of the c-kit (CD117) molecule in normal and malignant hematopoiesis", 1998, Leuk. Lymphoma, 30, 459-466.
4. Ashman, L.K., Cambareri, A.C., Nguyen, L., Bühring, H-J., "CD117 Workshop panel report", 1997, Leucocyte Typing VI, White Cell Differentiation Antigens. Kishimoto, T., et al, Eds., Garland Publishing, Inc., 816-818.
5. Bühring, H.-J., Ulrich, A., Schaudt, K., Müller, C.A., Busch, F.W., "The product of the proto-oncogene c-kit (P145ckit) is a human bone marrow surface antigen of hemopoietic precursor cells which is expressed on a subset of acute non-lymphoblastic leukemic cells", 1991, Leukemia, 5, 854-860.



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