



CD11b-PC7 检测试剂盒（流式细胞法）说明书

	规格
特异性	CD11b
克隆	Bear1
杂交瘤	SP2/0 × balb/c
免疫原	纯化人单核细胞
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 plus 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF A54822 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：CD11b-PC7 检测试剂盒（流式细胞法）
英文名称：CD11b-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】

1. 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。
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

	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℃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】

CD11b 抗原也有其他几种名称，即 α -M 整合素链、Mac-1、CR3、iC3bR 或 Mo1^(1, 2)。该抗原在还原/非还原条件下分别为 170-165 kDa 的 I 型整合跨膜糖蛋白。CD11b 显示有 19 个潜在的 N-糖基化位点⁽¹⁾。

CD11b 链在细胞表面的表达需要存在 CD18 抗原（也称为 β 2 整合素链）。这两个亚基共同产生 CD11b/CD18 整合素，是 4 个整合素异源二聚体之一，可通过 CD18 β 链与 4 个不同的 CD11 α 链结合构建。CD11b/CD18 (α M β 2) 整合素也称为 Mac-1。CD11b/CD18 整合素具有广泛的配体结合能力。其可识别 CD23、CD54 (ICAM-1)、CD102 (ICAM-2)、ICAM-4、补体成分 iC3b、纤维蛋白原、LPS/LBP（脂多糖 (LPS) 和 LPS-结合蛋白的复合体）以及其他配体⁽³⁾。此外，有证据表明 CD11b/CD18 与 GPI 锚定表面分子（如 CD16 或 CD14）发生膜内相互作用⁽⁴⁾。这些相互作用可以解释 GPI-连接膜受体的跨膜信号转导和效应功能。CD11b/CD18 在 NK 淋巴细胞、中性粒细胞、单核细胞和巨噬细胞中高度表达。

BEAR1 单抗⁽²⁾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 CD11b (WS 代码: A015, 粘附分子部分)⁽¹⁾。

【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：B59454AB，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；

中文说明书文档版本：B59454AB-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；

中文说明书 B59454AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59454AB。

【参考文献】

1. Hogg, N., "CD11b workshop panel report", 1997, Leucocyte Typing VI, White Cell Differentiation Antigens. Kishimoto, T., et al, (WS Code: A015, Section: Adhesion Molecules), Eds., Garland Publishing, Inc., 345-347.
2. Morimoto, C., "Activation antigens: section report", 1995, Leucocyte Typing V, White Cell Differentiation Antigens. Schlossman, S.F., et al., Eds., Oxford University Press, 1097-1104.
3. Hogg, N., Horton, M.A., "Myeloid antigens, new and previously defined cluster", 1987, Leucocyte Typing III, White Cell Differentiation Antigens, McMichael A.J., et al., Eds., Oxford University Press, 576-602.
4. Petty, R., Todd III, R.F., "Integrins as promiscuous signal transduction devices", 1996, Immunol. Today, 5, 17, 209-212.



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