

货号：IM2743

1/4



MPO-FITC/Lactoferrin-PE 检测试剂盒（流式细胞法）说明书

	克隆 1	克隆 2
特异性	MPO	乳铁蛋白
克隆	CLB-MPO-1	CLB13.17
杂交瘤	SP2/0 × CAF	SP2/0 × CAF
免疫原	纯化髓过氧化物酶	粒细胞蛋白制备
同型对照	IgG2a	IgG1
种属	小鼠	小鼠
纯化	亲和层析	亲和层析
荧光染料	异硫氰酸荧光素（FITC）	R-藻红蛋白（PE）
摩尔比	FITC / Ig: 3 - 5	PE / Ig: 0.5 - 1.5
λ 激发	488 nm	488 nm
发射峰	525 nm	575 nm
缓冲液	2 mg/mL 牛血清白蛋白溶于含有 0.1%叠氮钠的磷酸盐缓冲液中。	

REF IM2743
50 测试-液体-20 µL/测试

仅供研究使用。不用于诊断程序。

【产品名称】
通用名称：MPO-FITC/Lactoferrin-PE 检测试剂盒（流式细胞法）
英文名称：Anti-MPO-FITC / Anti-LACTOFERRIN-PE

【试剂】
见表

【特异性】
乳铁蛋白是一种具有铁结合特性的 76 kDa 单链多肽。该蛋白的结构类似于转铁蛋白，即血浆铁转运蛋白^(1,2,3)。乳铁蛋白的合成发生在多形核中性粒细胞（PMN）个体发生期间的髓细胞阶段，并构成位于细胞质中的次级（或特异性）颗粒的成分⁽⁴⁾。与髓过氧化物酶不同，初级（或嗜氮）颗粒中不存在乳铁蛋白，乳铁蛋白出现在粒细胞谱系成熟的后期步骤中^(2,5)。因此，在外周全血白细胞中，乳铁蛋白的表达仅限于中性粒细胞亚群⁽²⁾。乳铁蛋白在次级颗粒中的细胞内位置是独特的。然而，乳铁蛋白存在于某些生理液体如唾液、泪液、精液、胰液、初乳和血清中⁽²⁾。在正常骨髓样品中，大多数细胞是髓样细胞，然后表达髓过氧化物酶。在这些髓过氧化物酶“阳性”细胞中，乳铁蛋白的表达限于更成熟的髓样细胞亚群。乳铁蛋白参与抗感染和炎症反应相关的各种免疫调节功能，例如体外抗体合成、细胞因子产生、NK 细胞的细胞毒性、补体激活和淋巴细胞增殖^(1,2)。CLB13.17 单克隆抗体可识别胞内乳铁蛋白。为到达所研究细胞的细胞质区室，需要透化程序。

【应用】

流式细胞术

【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°C下储存时可在有效期内保持稳定。切勿冷冻。
无需复溶。本试剂可直接从瓶中取出后使用。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。

【步骤】

本试剂设计用于流式细胞术。

测定体积：1 次测试中每 5×10^5 个细胞为 20 μL ，或每 100 μL 全血为 20 μL 。

为获得最佳结果，建议使用 IntraPrep 流式细胞分析用溶血剂（见 PN 目录）。详细步骤可见 IntraPrep 流式细胞分析用溶血剂包装说明书。

【示例数据】

下图为透化的正常全血样品的双参数表示（荧光强度 vs 荧光强度）。用 MPO-FITC/乳铁蛋白-PE 双色试剂（IM2743）进行染色。白细胞设门。使用 IntraPrep 流式细胞分析用溶血剂进行透化（见 PN 目录）。

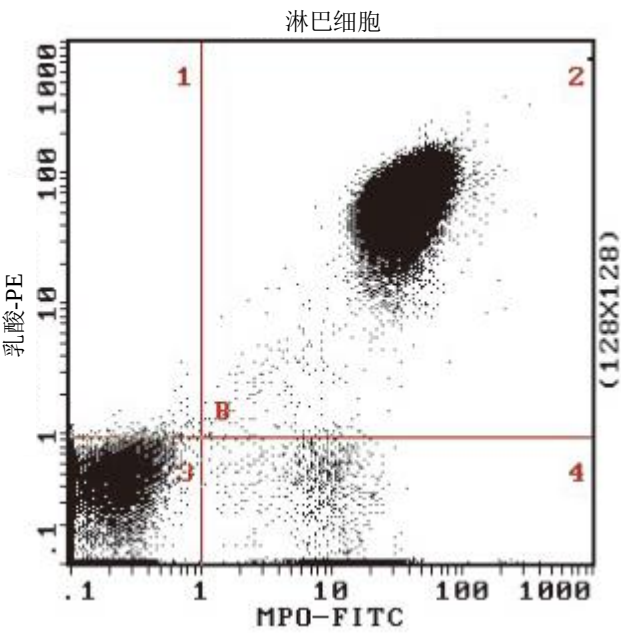
右上象限（2）包含 MPO 和对应于粒细胞的乳铁蛋白-双阳性白细胞。

左下象限（3）包含 MPO 和乳铁蛋白-双阴性白细胞，包括淋巴细胞和碎片。

右下象限（4）包含 MPO 阳性的、乳铁蛋白阴性的白细胞聚集单核细胞。

图 1:

通过 COULTER EPICS XL 流式细胞仪进行采集。使用 SYSTEM II 软件进行分析。



【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。

www.beckmancoulter.com

【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：B60181AB，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；
中文说明书文档版本：B60181AB-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；
中文说明书 B60181AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B60181AB。

【参考文献】

1. Brock, J., "Lactoferrin: A multifunctional immunoregulatory protein ?", 1995, Immunol. Today, 9, 16, 417-419.
2. Rado, T.A., Bollekens, J., St Laurent, G., Parker, L., Benz, E.J.Jr., "Lactoferrin biosynthesis during granulocytopoiesis", 1984, Blood, 5, 64, 1103-1109.

3. Srivastava, C.H., Rado, T.A., Bauerle, D., Broxmeyer, H.E., "Regulation of human bone marrow lactoferrin and myeloperoxidase gene expression by tumor necrosis factor-alpha", 1991, J. Immunol., 3, 146, 1014-1019.
4. Borregaard, N., Cowland, J.B., "Granules of the human neutrophilic polymorpho-nuclear leukocyte", 1997, Blood, 10, 89, 3503-3521.
5. Cramer, E., Pryzwansky, K.B., Villeval, J.-L., Testa, U., Breton-Gorius, J., "Ultrastructural localization of lactoferrin and myeloperoxidase in human neutrophils by immunogold", 1985, Blood, 2, 65, 423-432.



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