

货号：6607118

1/4



## CD16-PC7 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

	CD16-PC7
特异性	CD16
克隆	3G8
杂交瘤	SP2/0 × BALB/c
免疫原	人中性白细胞
Ig 链	IgG1
种属	小鼠
来源	条件培养基
纯化	亲和层析
荧光	在 486-580 nm 处激发/在 710-800 nm 处发射
结合	PC7 (藻红蛋白-Cy7)
摩尔比	PC7/蛋白质：0.5-1.5
散射检测	前向和/或侧向

REF 6607118 - 100 测试

PN 4238120-CC

## 【产品名称】

通用名称：CD16-PC7 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称：IO TEST CD16 - PC7

仅供研究使用。

不用于诊断程序。

## 【特异性】

CD16 (FcγRIII) 与 CD32 (FcγRII) 和 CD64 (FcγRI) 是人白细胞上 IgG 的三种结构相似但不同的受体。<sup>1</sup>CD16 抗原是 IgG (FcγRIII) 的低亲和力受体，可与聚合或聚集的 IgG 结合。CD16 存在 2 种不同形式，由 2 种不同基因对其进行编码：FcγRIIIA 和 FcγRIIIB，产生替代膜锚定分子。FcγRIIIA 是一种跨膜形式 (50-65 kD)，在 NK 细胞、单核细胞和巨噬细胞中表达。FcγRIIIB 形式是一种仅在中性粒细胞上表达的糖基磷脂酰肌醇 (GPI) 锚定的受体。<sup>2,3</sup>CD16 抗原可在 NK 细胞膜内，以非共价方式与 CD3ζ 链或 FcεRIγ 链结合。<sup>4,5</sup>CD16 的跨膜形式参与抗体依赖性细胞介导的细胞毒性 (ADCC)、免疫复合物的清除和 IgG 调理靶标的吞噬作用。<sup>6,7</sup>

3G8 单抗 (mAb) 可与 FcγRIIA 以及 FcγRIIIB 受体形式结合。完成 FcγRIIIB 分子氨基酸突变的实验表明，3G8 mAb 受分子膜近端 Ig 样结构域 FG 环中 Lys162 和 Val164 替换的影响。<sup>4,5</sup>

3G8 mAb 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相应分化群。<sup>8</sup>

**【试剂】**

见上表。

**【试剂内容物】**

欲获得 IOTest 试剂中的抗体浓度，请联系贝克曼库尔特客户服务部。

非抗体试剂是溶于含有 0.1%叠氮钠的磷酸盐缓冲液中的 2 mg/mL 牛血清白蛋白。

**【警告声明】**

碘乙酰胺<0.1%

可能产生过敏反应。



化学品安全技术说明书提供于 [techdocs.beckmancoulter.com](http://techdocs.beckmancoulter.com)。

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予以处理，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. 处理试剂时遵循药物非临床研究质量管理规范（GLP）。

**【储存条件和稳定性】**

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。最大限度减少光照。

**【试剂制备】**

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°C。

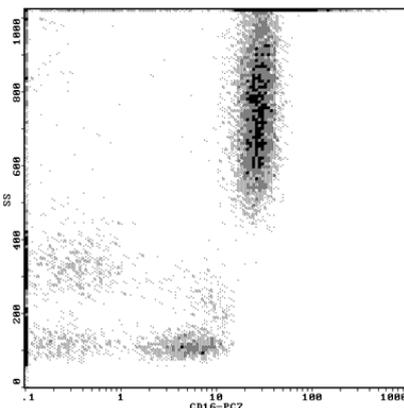
**【程序】**

本试剂设计用于流式细胞术。测定体积：1 次测试中每  $5 \times 10^5$  个细胞为 10  $\mu$ L，或每 100  $\mu$ L 全血为 10  $\mu$ L。需要清洗以获得最佳结果。

**【示例数据】**

所示直方图是裂解的正常全血样本（用 CD16-PC7 单抗（PN 6607118）染色）的双参数表示（侧向散射 vs 荧光强度）。

图 1：使用 COULTER EPICS XL/XL-MCL 流式细胞仪采集。

**【说明书版本说明】**

原文说明书文档版本：4238120CC，原文说明书生效日期：2017 年 07 月；

中文说明书文档版本：4238120CC-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；

中文说明书 4238120CC-CN 内容直接翻译自原文说明书 4238120CC。

**【选择的研究参考文献】**

1. Ravetch, J.V., Kinet, J.P., "Fc receptors", 1991, Ann. Rev. Immunol., 9, 457-492.
2. Ravetch, J.V., Perussia, B., "Alternative membrane forms of FcγRIII (CD16) on human natural killer cells and neutrophils", 1989, J. Exp. Med., 170, 481-97.
3. Huzinga, T.W.J., Roos, D., von dem Borne, E.G.Kr., "Neutrophil Fc-γ Receptor: a two-way bridge in the immune system", 1990, Blood, 6, 75, 1211-1214.
4. Tamm, A., Schmidt, R.E., "The binding epitopes of human CD16 (FcγRIII) monoclonal antibodies": Implication for ligand binding", 1966, J. Immunol., 157, 1576-1581.
5. Tamm, A., Bassman, G., Schmidt, R.E., "Natural killer cell structural studies: localization of the epitopes of human CD16 (FcγRIII) monoclonal antibodies on the molecular model of CD16", 1997, Leukocyte Typing VI, White Cell Differentiation Antigens, Kishimoto, T., et al, eds., Garland Publishing, Inc., 324-326.
6. Grage-Griebenow, E., Zawatzky, R., Kahlert, H., Bde, L., Flad, H.D., Ernst, M., "Identification of a novel dendritic cell-like subset of CD64+/CD16+ blood monocytes", 2001, Eur. J. Immunol., 31, 48-56.
7. Grage-Griebenow, E., Flad, H.D., Ernst, M., "Heterogeneity of human peripheral blood monocyte subsets", 2001, J. Leukocyte Biol., 69, 11-20.
8. Knapp, W., Dörken, B., Gilks, W.R., Rieber, E.P., Schmidt, R.E., Stein, H., von dem Borne, A.E.G.Kr., eds, 1989, Leukocyte Typing IV, Oxford University Press. Oxford, UK.

**【产品可用性】**

IOTest CD16-PC7 结合抗体

**REF** 6607118 - 100 测试（10 μL/测试）

**【商标】**

Beckman Coulter、标志和 COULTER 是贝克曼库尔特（美国）股份有限公司的商标，已在 USPTO 注册。

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。



贝克曼库尔特（美国）股份有限公司  
250 S. Kraemer Blvd.  
Brea, CA 92821 U.S.A.  
[www.beckmancoulter.com](http://www.beckmancoulter.com)

Beckman Coulter Eurocenter S.A.  
22, rue Juste-Olivier  
Case Postale 1044  
CH - 1260 Nyon 1, Switzerland  
电话： +41 (0) 22 365 36 11

© 2015 贝克曼库尔特（美国）股份有限公司  
保留所有权利。