

货号：B20023

1/3



CD16-APC-A700 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

	规格
特异性	CD16
克隆	3G8
杂交瘤	SP2/0 x balb/c
免疫原	人中性白细胞
同型对照	IgG1
种属	小鼠
纯化	亲和层析
荧光染料	别藻蓝蛋白-Alexa Fluor 700
摩尔比	APC-AlexaFluor700 / Ig: 0.5 - 1.5
λ 激发	633/638 nm
发射峰	720 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 plus 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF B20023 液体 - 0.5 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：CD16-APC-A700 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称：CD16-APC-Alexa Fluor 700

【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。在酸性条件下，叠氮钠会生成剧毒化合物——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

SDS	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】

CD16 抗原是结合免疫复合物的 IgG (FcγRIII) 的低亲和力受体，而非单体 IgG。CD16 抗原存在 2 种不同形式，由 2 种不同基因对其进行编码：FcγRIIIA (或 III-2) 和 FcγRIIIB (或 III-1)。CD16 遗传异质性产生替代膜锚定分子。一种为跨膜型 (FcγRIIIA, 50–65 kDa)，在 NK 细胞、单核细胞和巨噬细胞上表达。另一种为糖基磷脂酰肌醇 (GPI) 锚定型 (FcγRIIIB, 48 kDa)，仅在中性粒细胞上表达^(1, 2)。

由此表明，CD16 抗原可在 NK 细胞膜内，以非共价方式与 16 kDa CD3ζ 链相连⁽³⁾，或与 FcRγ 二聚链相连⁽⁴⁾。3G8 单抗 (mAb) 可与 FcγRIIIA 以及 FcγRIIIB 结合 (紧密)。这显示出几乎完全阻断了 IgG 二聚体与 FcγRIIIB 的结合⁽⁵⁾。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⁽⁶⁾。3G8 mAb 于 1993 年在美国波士顿举办的第 5 届人类白细胞分化抗原 (HLDA) 研讨会上归至 CD16⁽⁷⁾。

【局限性】

由于荧光素的串联结构，APC-AlexaFluor700 也会在 660 nm 处发光。该二次发射峰因 APC-AlexaFluor700 的批间差异而不同。因此对于多色分析，当 APC-AlexaFluor700-结合物批次改变时，应仔细检查补偿矩阵。

对于具有 APC-AlexaFluor700 结合物的一些供体，可能发生对淋巴细胞亚群的弱非特异性结合。

为防止粒细胞聚集，可进行基于固定液的裂解程序

【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。

Alexa Fluor 为 Molecular Probes, Inc. 的商标。

【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： B59691AB， 原文说明书生效日期： 2019 年 09 月；

中文说明书文档版本： B59691AB-CN ， 中文说明书生效时间： 2024 年 4 月；

中文说明书 B59691AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59691AB。

【参考文献】

1. Ravetch, J.V., Perussia, B., "Alternative membrane forms of FcγRIII (CD16) on human natural killer cells and neutrophils", 1989, J. Exp. Med., 170, 481-497.
2. Huizinga, T.W.J., Roos, D., Von dem Borne, A.E.G. Kr., "Neutrophil Fcγ receptors: A two-way bridge in the immune system", 1990, Blood, 75, 1211-1214.
3. Lanier, L.L., Yu, G., Phillips, J.H., "Co-association of CD3dζ with a receptor (CD16) for IgG Fc on human natural killer cells", 1989, Nature, 342, 803-805.
4. Hibbs, M., L., Selvaraj, P., Carpen, O., Springer, T.A., Kuster, H., Jouvin, M.-H., Kinet, J.-P., "Mechanisms for regulating expression of membrane isoforms of FcγRIII (CD16)", 1989, Science, 246, 1608-1611.
5. Tamm, A., Schmidt, R.E., "The binding epitopes of human CD16 (FcγRIII) monoclonal antibodies: Implication for ligand binding", 1996, J. Immunol., 157, 1576-1581.
6. 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.
7. Ritz, J., Trinchieri, G., Lanier, L.L., "NK-cell antigens: section report", 1995, Leukocyte Typing V, White Cell Differentiation Antigens. Schlossman, S.F., et al., Eds., Oxford University Press, 1367-1372.



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