

货号：6604665

1/4



HIV-1 core Ag-FITC 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

	KC57-FITC	KC57-RD1
特异性	核心抗原的 HIV-1 蛋白 55、39、33 和 24kD	核心抗原的 HIV-1 蛋白 55、39、33 和 24kD
克隆	FH190-1-1	FH190-1-1
杂交瘤	Sp2/0-AG14 x BALB/c	Sp2/0-AG14 x BALB/c
免疫原	纯化 HIV-1 _{8E5/LAV}	纯化 HIV-1 _{8E5/LAV}
Ig 链	IgG1	IgG1
种属	小鼠	小鼠
来源	条件培养基	条件培养基
纯化	亲和层析	亲和层析
荧光	在 468-509 nm 处激发/在 504-541 nm 处发射	在 486-580 nm 处激发/在 568-590 nm 处发射
结合	FITC（异硫氰酸荧光素）	RD1（藻红蛋白）
摩尔比	FITC/蛋白质：3-10	RD1/蛋白质：0.5-1.5

REF 6604665 – 100 测试**REF 6604667 – 100 测试**

PN 4236216-EC

【产品名称】

通用名称：HIV-1 core Ag-FITC 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称：KC57-FITC

【单抗】

仅供研究使用。

不用于诊断程序。

【抗体特异性】

采用 Western 免疫印迹法，KC57 抗体可鉴定人类免疫缺陷病毒 1 型（HIV-1）核心抗原的 55 kD、39 kD、33 kD 和 24 kD 蛋白。55 kD 蛋白是核心抗原的前体蛋白。¹39 kD 和 33 kD 蛋白是中间产物，而 24 kD 蛋白是核心蛋白。^{2,3}

【试剂】

见上表。

【试剂内容物】

非抗体试剂的浓度为 0.2% BSA、0.01 M 磷酸钾、0.15 M NaCl、0.1% NaN₃ 和稳定剂。

【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。

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. 切勿使用超过瓶标签所示有效期的试剂。
5. 储存或孵育期间最大限度减少试剂的光照。
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（GLP）。

【储存条件和稳定性】

本试剂在 2-8°C 下储存时可在瓶标签所示有效期内保持稳定。切勿冷冻。最大限度减少光照。

【变质证据】

该试剂（FITC 标记=澄清、无色至黄绿色液体；RD1 标记=澄清、无色至粉红色液体）物理外观的任何变化或质控样本所得值的任何重大变化均可能表明变质，不应使用该试剂。

【制备用于抗体染色的 FICOLL 配制细胞或组织培养细胞】

COULTER CLONE KC57 单抗应用于对感染细胞系或 Ficoll 配制外周血淋巴细胞（PBL）中的 p24 抗原进行胞质染色。存在多种透化程序，各实验室应优化最适合其研究的程序。以下是细胞染色的建议方法。

注：在此程序中使用甲醇破坏表面抗原。如果需要胞质和表面抗原的双重染色，则必须使用替代透化试剂。

【需要但未提供的材料】

溶血磷脂酰胆碱（卵黄，溶血卵磷脂）

无水甲醇

乙基苯基聚乙二醇（NP-40）

多聚甲醛

磷酸盐缓冲液（PBS）

【试剂制备】

1. 在 1%多聚甲醛中制备 20 µg/mL 溶血卵磷脂，步骤如下：

将 10 g 多聚甲醛溶解在 100 mL 的 1N NaOH 中。用 PBS 使总体积达到 800 mL。用 4N HCl 滴定 pH 至 7.2±0.1。用 PBS 使总体积达到 1 升。将 10 mg 溶血卵磷脂溶解在 500 mL 的 1% 多聚甲醛溶液中。混合并在 2-8°C 下储存。

2. 100% 无水甲醇（无需制备）。在 -10 至 -20°C 下储存。
3. 按照如下步骤制备 0.1% NP-40：将 0.5 mL NP-40 加入 499.5 mL 的 PBS 中。混合并在 2-8°C 下储存。
4. 如果按照指示储存，上述试剂溶液的有效期至少为 6 个月。

【程序】

注：使用前使单抗试剂达到室温。

1. 每支试管加入团块 10^6 （Ficoll 配制 PBL 或细胞系）。

注：使用前必须使溶血卵磷脂达到室温。

2. 在 1% 多聚甲醛中加入 1 mL 的 20 µg/mL 溶血卵磷脂进行固定。
3. 涡旋机混匀。室温下孵育 2 分钟。
4. 在 4°C 下以 500×g 离心 5 分钟。倒出或吸出上清液。涡旋机混匀。
5. 加入 2 mL 冷无水乙醇（-10 至 -20°C）。
6. 涡旋机混匀。在冰上孵育 15 分钟。
7. 在 4°C 下以 500×g 离心 5 分钟。倒出或吸出上清液。涡旋机混匀。
8. 加入 1 mL 的 0.1% NP-40（2-8°C）。
9. 剧烈涡旋。在冰上孵育 5 分钟。
10. 在 4°C 下以 500×g 离心 5 分钟。倒出或吸出上清液。涡旋机混匀。
11. 向细胞中加入 5 µL 单抗或同型对照和 195 µL PBS。
12. 涡旋机混匀。在室温下孵育 15 分钟。
13. 加入 1 mL PBS。在 4°C 下以 500×g 离心 5 分钟。倒出或吸出上清液。涡旋机混匀。
14. 用 1 mL PBS 稀释样本并在流式细胞仪上分析。

【说明书版本说明】

原文说明书文档版本：4236216EC，原文说明书生效日期：2017 年 07 月；

中文说明书文档版本：4236216EC-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；

中文说明书 4236216EC-CN 内容直接翻译自原文说明书 4236216EC。

【选择的研究参考文献】

1. Robey WG, Safai B, Oroszlan S, Arthur LO, Gonda MA, Gallo RC and Fischinger PJ. 1985. Characterization of envelope and core structural gene products of HTLV-III with sera from AIDS patients. *Science* 228:593-595.
2. Chassagne J, Verrele P, Dionet C, Clavel F, Barre-Sinoussi F, Chermann JC, Montagnier L, Gluckman JC and Klatzmann D. 1986. A monoclonal antibody against gag precursor: Use for viral protein analysis and antigenic expression in infected cells. *J Immunol* 136:1442-1445.
3. Schubach J, Popovic M, Gilden RV, Gonda MA, Sargadharan MG and Gallo RC. 1984. Serologic analysis of a subgroup of human T-lymphotropic retroviruses (HTLV-III) associated with AIDS. *Science* 224:503-505.

【产品可用性】

COULTER CLONE KC57-FITC

REF 6604665 - 100 测试 (0.5 mL)

或

COULTER CLONE KC57-RD1

REF 6604667 - 100 测试 (0.5 mL)

【商标】

Beckman Coulter 和标志是贝克曼库尔特（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

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。