

Acridine orange

——细胞核荧光探针

产品货号	包装规格
C014	10 mg/ml, 1 ml

储存条件：-20℃，避光保存。

激发/发射波长：500/526 nm, bound to DNA
460/650 nm, bound to RNA

产品说明书

GeneCopoeia, Inc. 广州易锦生物技术有限公司

广州高新技术产业开发区广州科学城
掬泉路3号广州国际企业孵化器F区8楼
邮编：510663
电话：4006-020-200
邮箱：sales@igenebio.com
网址：www.genecopoeia.com www.igenebio.com

产品介绍

Acridine orange 中文名称为吖啶橙，是一种细胞核荧光染料，具有膜通透性，能透过细胞膜，使核 DNA 和 RNA 染色。它与细胞中 DNA 和 RNA 结合量存在差别，可发出不同颜色的荧光。与 DNA 结合量少发绿色荧光，与 RNA 结合量多发桔黄色或桔红色荧光，这一特性使得它常被用于检测细胞周期。**Acridine orange** 也可用于细胞溶酶体的检测。

在荧光显微镜下观察，**Acridine orange** 可透过正常细胞膜而使细胞核呈绿色或黄绿色荧光。在凋亡细胞中，因染色质固缩或断裂为大小不等的片段，凋亡小体的形成，**Acridine orange** 可使凋亡小体染上致密的黄绿色荧光，或黄绿色碎片颗粒；而坏死细胞黄绿色荧光减弱甚至消失。**Acridine orange** 常与溴化乙锭（**Ethidium bromide**, **EB**）联用，因 **EB** 只对死细胞染色而产生桔黄色荧光，因此可区分出正常细胞、凋亡细胞及坏死细胞。

注意事项

- 为避免反复冻融，建议适当分装。
- 对于微量的液体，每次使用前请先高速离心数秒，使液体充分沉降到管底。
- 荧光染料不可避免的存在淬灭问题，请存放及操作时尽量注意避光，以减缓荧光的淬灭。
- 注意控制染色时间，染色时间过久可能导致假阳性结果。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

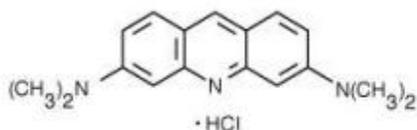
产品信息

化学名：Acridine orange

分子式：C₁₇H₂₀ClN₃

分子量：301.82

CAS 号：65-61-2



实验指南

1. **Acridine orange** 的推荐工作浓度为 1 μg/ml，使用前可先溶于纯水配制成浓度为 100 μg/ml 的染色储备液。

2. 对于贴壁细胞或细胞爬片：先吸除培养基，用 PBS 清洗两遍去除残余培养基和未贴壁细胞，加入新的 PBS；如需观察全部细胞特性，保留未贴壁细胞，可直接在培养基中加入染色液。
3. 对于悬浮细胞：可直接加入工作液或离心收集细胞后在 PBS 中加入染色液。
4. 推荐的染色孵育时间为 5-15 分钟。但由于不同细胞对 Acridine orange 的摄取能力不同，需根据具体的细胞类型摸索最佳的染色条件。

参考文献

1. Computer-Assisted Laser Scanning and Video Microscopy for Analysis of *Cryptosporidium parvum* Oocysts in Soil, Sediment, and Feces. Anguish LJ, Ghiorse WC. Appl Environ Microbiol (1997) 63:724-724.
2. Development of a vital fluorescent staining method for monitoring bacterial transport in sub-surface environments. Fuller ME, Streger SH, Rothmel RK, Mailloux BJ, Hall JA, Onstott TC, Fredrickson JK, Balkwill DL, DeFlaun MF. Appl Environ Microbiol (2000) 66:4486-4496.
3. The response of *Cupriavidus metallidurans* CH34 to spaceflight in the international space station. The response of *Cupriavidus metallidurans* CH34 to spaceflight in the international space station. Leys N, Baatout S, Rosier C, Dams A, s'Heeren C, Wattiez R, Mergeay M. Antonie Van Leeuwenhoek (2009) 96:227-245.

VIII. 使用许可与质量保证

使用限制

以下条款适用于 Acridine orange 产品。若您不能接受这些条款，请在 5 个自然日内将产品完整退还给 GeneCopoeia。产品购买者需遵守最终用户限制许可条例。本产品仅限购买者内部研究使用，不得使用于人体或诊断、治疗。未经 GeneCopoeia 事先书面同意，本产品不得转售，不得重新包装或修改后转售，不得用于生产商用产品。

质量保证

GeneCopoeia 保证产品与产品数据表中描述的规格保持一致。若经 GeneCopoeia 证实产品未达到规格要求，GeneCopoeia 将为您替换产品。若无法替换，GeneCopoeia 将退款给购买者。此质量保证仅适用于最初产品购买者。GeneCopoeia 仅负责替换产品或退还实际的购买金额。对于由使用或不正确使用产品产生的损害或使用其他相关材料和试剂产生的损耗，GeneCopoeia 不承担责任。GeneCopoeia 不提供任何形式的明示的或者默示的保证，包括对适销性、适用于特定用途的默示保证。

GeneCopoeia 致力于为消费者提供高质量的研究产品。如果您对 GeneCopoeia 的产品有任何问题或疑虑，请拨打电话 4006-020-200 联系我们。

© 2016, GeneCopoeia, Inc

GeneCopoeia, Inc.
9620 Medical Center Drive
Rockville, MD 20850
Tel: 301-762-0888 Fax: 301-762-3888
Email: inquiry@genecopoeia.com
Web: www.genecopoeia.com

广州易锦生物技术有限公司
广州高新技术产业开发区广州科学城掬泉路 3 号
广州国际企业孵化器 F 区 8 楼
邮编: 510663
电话: 4006-020-200
邮箱: sales@igenebio.com
网址: www.genecopoeia.com (英文) www.igenebio.com (中文)