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

安迪福诺生物科技（武汉）有限公司
ABP Biosciences Inc
武汉市东湖新技术开发区高新大道666 号
光谷生物城生物创新园 C2-4 栋 5 楼
电话： 400-0667-718
邮箱： sales@abpbio.cn
网址： www.abpbio.com (英文)
www.abpbio.com.cn（中文）

© 2020 ABP Biosciences, Inc.

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 结合发绿色荧光，与 RNA 结合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，也可用于检测细胞溶酶体。

注意事项

- 荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

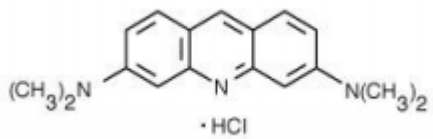
产品信息

化学名：Acridine orange

分子式： $C_{17}H_{20}ClN_3$

分子量： 301.82

CAS 号码：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.