



Cell Cycle Staining Buffer

I. 产品信息

目录号: CCS01

保存: 2 - 8℃

规格: 50ml/50T

效期: 一年

II. 产品简介

碘化丙啶(Propidium iodide, PI)可插入碱基之间而与 DNA 结合, 其对碱基几乎没有序列偏好, 每 4 - 5 个碱基对可结合一个染料分子。PI 也能与 RNA 结合, 需要用核酸酶处理来区分 RNA 和 DNA 染色。一旦染料与核酸结合, 其荧光会增强 20 - 30 倍。虽然其摩尔吸收率(吸光系数)相对较低, PI 仍然具有较大的 Stokes 位移, 从而在滤光片选择恰当的情况下, 仍能同时检测细胞核 DNA 和荧光标记的抗体。PI 可用于荧光显微镜、激光共聚焦、流式细胞仪和荧光计。

PI 为膜不通透性, 被活细胞排斥, 可用于鉴定死细胞和多色荧光复染。下面提供的操作步骤与很多细胞标记技术兼容, 如直接或间接抗体检测技术、mRNA 原位杂交、特异性的细胞结构染料等。在组织染色中可能要作修改。

本产品为含有 PI 和 RNase A 的 50 ml DNA 染色液, 足够用于 50 次检测。

III. 使用方法

1. 样品制备

收集 2×10^5 - 1×10^6 个活细胞, 离心弃上清。用 PBS 洗涤一次, 离心弃上清。

2. 复染

加入 1 ml DNA staining solution, 涡旋振荡 5 - 10 秒混匀。室温避光孵育 30 分钟, 进行流式检测。如需在荧光显微镜下观察, 则离心细胞, 弃上清, 加入新鲜缓冲液重悬。滴加 1 滴细胞悬液至载玻片, 盖上盖玻片后使用合适的滤光片进行观察。

IV. 注意事项

1. 请在使用本产品前仔细阅读说明书。本产品仅用于科研, 不可用于诊断。
2. 为了您的安全和健康, 请穿戴实验防护服、手套、口罩等必要的防护装备。
3. 更多细胞周期相关产品敬请关注联科生物网站或来电咨询。

V. 不同周期检测试剂盒的比较

货号	产品名称	规格
CCS01	Cell Cycle Staining Buffer	50 ml/50 T
CCS012	Cell Cycle Staining Kit	50T

组分 \ 目录号	CCS01	CCS012
DNA staining solution (A)	√	√
Permeabilization solution (B)		√
用途	一步法活细胞检测	活细胞/固定细胞检测

联科生物有两种细胞周期检测试剂盒, 在组分上, CCS01 是 DNA 染色液和破膜剂的混合装; CCS012 为 DNA 染色液和破膜剂的独立包装。在用途上, CCS01 可用于一步法活细胞细胞周期检测, 固定细胞也可用, 但推荐用 CCS012 效果更佳; CCS012 可用于活细胞和固定细胞的细胞周期检测。