

细胞周期与凋亡检测试剂盒

(Cell Cycle and Apoptosis Analysis Kit, 50Tests)

产品编号	产品名称	包装
JX17-50T	细胞周期与凋亡检测试剂盒	50 次

产品简介:

细胞周期与凋亡试剂盒基本原理: 碘化丙啶是一种双链 DNA 染料, PI 能嵌入双链 DNA 中产生荧光, 荧光的强度和双链 DNA 的量成正比。

在细胞周期中, G₀ 和 G₁ 期细胞有一套染色体, G₂ 和 M 期细胞有两套染色体, S 期介于两者之间。经过 PI 染色后, 处在不同细胞周期中的细胞荧光强度是不一样的。G₂ 和 M 期细胞荧光强度是 G₀ 和 G₁ 期的两倍, S 期介于两者之间。细胞凋亡时, 由于细胞核皱缩和 DNA 片段化, 染色时 DNA 片段会从打孔的细胞膜处丢失, 流式细胞仪检测时荧光强度少于 G₀ 和 G₁ 期, 形成 Sub-G₁ 峰或凋亡细胞峰。

本试剂盒可用于培养细胞的检测, 也可用于从组织提取细胞的检测。

包装规格 (50 Tests):

试剂编号	试剂名称	包装
JX17-50T-1	染色缓冲液	25mL
JX17-50T-2	碘化丙啶 (PI) 储液	250 μ L
JX17-50T-3	RNaseA	500 μ L
说明书		1 份

保存条件:

-20 度避光条件下, 保存 1 年以上; 4 度避光条件下, 保存 2 个月。避免反复冻融。

使用说明：

1) 细胞样品准备：

▲培养细胞：1000 转离心 5min 沉淀细胞后，预冷 PBS 洗 2 次，用 1mL 预冷 PBS 重悬。

▲组织细胞：脾脏等可直接研磨获得单细胞悬液；肝脏、肺等含较多结缔组织的，要将组织块剪碎，用胰酶消化 0.5-2 小时，经过 200-400 目网筛过滤得到单细胞悬液。1000 转离心 5min 沉淀细胞后，预冷 PBS 洗 2 次，用 1mL 预冷 PBS 重悬。

2) 细胞固定：

上述细胞悬液 1000 转离心 5min 沉淀细胞后，用 1mL 预冷的 70%乙醇轻混匀，4 度固定 2 小时以上或者过夜。然后 1000g 离心 5min 沉淀细胞，预冷 PBS 洗 1 次，1000g 离心 5min 再次沉淀细胞。

3) 染色：

碘化丙啶染色液配置：每毫升染色缓冲液中加入 10 μ L 碘化丙啶储液和 20 μ LRNase A，混匀待用。每个细胞样品加入 0.5mL 配置好的碘化丙啶染色液，轻混匀重悬细胞。37 度，避光温浴 30min 后，即可上流式细胞仪检测（5 小时内完成）。激发波长为 488nm，检测红色荧光。

注意事项：

- 1) 操作碘化丙啶时应注意防护，保护眼睛，避免吸入，为了你的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2) 碘化丙啶存在淬灭现象，保存和使用过程中注意避光。
- 3) 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗。

