

Hoechst 33342/PI 双染试剂盒

100T WLA150a

仅用于科学研究,不能用于诊断

产品信息



产品名称 Hoechst 33342/PI 双染试剂盒

产品概述 Hoechst 33342/PI 双染试剂盒提供了一种方便快捷的基于荧光检测的方法来区别凋亡细胞与坏死细胞。

本试剂盒提供了两种即用型的核酸染料: Hoechst 33342和碘化丙啶(Propidine Iodide, PI)。Hoechst 33342 是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料, 染色常用于细胞凋亡检测, 染色后用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测。Hoechst 33342 和双链DNA结合后, 最大激发波长为350nm最大发射波长为461nm。

碘化丙啶(Propidine Iodide, PI), 它不能透过完整的细胞膜, 但在凋亡中晚期的细胞和死细胞, PI能够透过细胞膜而使细胞核染红。PI结合DNA后最大激发波长为535nm, 最大发射波长为617nm。

两种染料同时使用, 通过荧光显微镜检测或者流式细胞仪检测就可以区分出正常细胞, 凋亡细胞和死亡细胞。正常细胞为弱红色荧光+弱蓝色荧光, 凋亡细胞为弱红色荧光+强蓝色荧光, 坏死细胞为强红色荧光+强蓝色荧光。

包装信息

试剂名称	WLA150a	保存条件	有效期
Hoechst 33342 染色液	500ul	-20°C, 避光	一年
PI 染色液	500ul		
10×染色 buffer	10ml		

注意事项

- Hoechst 33342 染色液对人体有害, 碘化丙啶 (PI) 对人体有刺激性, 应小心保存和使用, 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- Hoechst 33342/PI 是光敏物质, 请注意避光保存和使用。
- 旋帽离心管装的试剂在开盖前请短暂离心, 将盖内壁上的液体甩至管底, 避免开盖时液体洒落。

使用说明

- 染色缓冲液的配置:
 - 根据样品数按下列比例配置染色缓冲液。取100ul的10×染色 buffer 加入900ul无菌去离子水稀释, 混匀即为染色缓冲液。
 - 收集样本细胞, 细胞数量在 1×10^5 - 1×10^6 以内。
 - 用PBS洗涤细胞两次。
 - 用500ul-1ml染色缓冲液, 将细胞重悬。
 - 加入5μl Hoechst 33342 染色液。
 - 轻轻混匀后室温避光孵育10-15min。
 - 用PBS洗涤细胞一次。
 - 用500ul-1ml染色缓冲液, 将细胞重悬, 加入5ul PI 染色液。
 - 轻轻混匀后室温避光孵育10-15min。
 - 用PBS洗涤细胞一次。
 - 用流式细胞仪或荧光显微镜检测结果。
- 注:
需使用流式细胞仪或荧光显微镜进行红色和蓝色双荧光检测。
染色后宜尽快检测。