

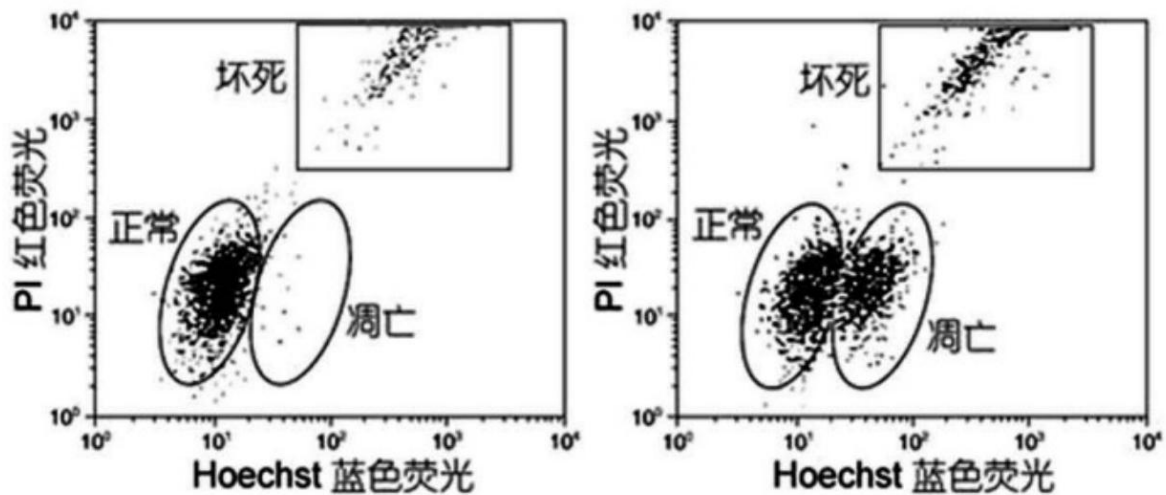
Hoechst33342/PI细胞凋亡染色试剂盒

产品货号: R21807

产品规格: 100T

产品简介:

乐业生物生产的细胞凋亡荧光 Hoechst 33342 /PI 双染试剂盒为您提供了一种经典而又快速简便的细胞凋亡与细胞坏死检测方法。本试剂盒采用 Hoechst 33342 和碘化丙啶(Propidium Iodide, PI)双染的方法。细胞发生凋亡时,染色质会固缩。Hoechst33342 可以穿透细胞膜,染色后凋亡细胞荧光会比正常细胞明显增强。碘化丙啶(PI)不能穿透细胞膜,对于具有完整细胞膜的正常细胞或凋亡细胞不能染色。而对于坏死细胞,其细胞膜的完整性丧失,碘化丙啶(PI)可以染色坏死细胞。上述两种染料双染后,使用流式细胞仪或荧光显微镜检测时,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。参考下图,左图为诱导凋亡前的正常细胞,右图为诱导凋亡后的细胞。



染色快速方便,两种染料的染色仅需 20-30 分钟,一步染色即可完成。使用方便,使用流式细胞仪检测时,无需稀释等配制过程,也无需再准备其它任何溶液。本试剂盒足够检测 100 个样品,每个样品的细胞数量可以为 $1 \times 10^5 - 1 \times 10^6$ 。

产品内容:

| 产品名称 | 100T | 500T |
|-------------|-------|-------|
| 细胞染色缓冲液 | 100ml | 500ml |
| Hoechst 染色液 | 0.5ml | 2.5ml |
| PI 染色液 | 0.5ml | 2.5ml |

操作步骤:

1. 每个样品收集约 10-100 万细胞于 1.5ml 离心管内,离心弃上清。细胞沉淀用 0.8-1ml 细胞染色缓冲液重悬。
2. 加入 5 微升 Hoechst 染色液。
3. 加入 5 微升 PI 染色液。
4. 混匀,冰浴或 4℃ 孵育 20-30 分钟。
5. 用流式细胞仪检测红色荧光和蓝色荧光。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

6. 如果使用荧光显微镜检测，检测前离心沉淀细胞，用 PBS 洗涤一次，再涂片观察红色荧光和蓝色荧光。对于贴壁细胞使用荧光显微镜检测，可以不收集细胞，直接依次按照上述比例加入细胞染色缓冲液、Hoechst 染色液和 PI 染色液冰浴或 4℃ 染色 20-30 分钟。染色后 PBS 洗涤一次，再在荧光显微镜下观察。

注意事项：

1. 需使用流式细胞仪进行红色和蓝色双荧光检测。也可使用荧光显微镜检测。
2. 染色后宜尽快检测。
3. Hoechst 33342 对人体有害，碘化丙啶 (PI) 对人体有刺激性，请注意适当防护。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：4℃ 保存六个月有效，-20℃ 保存一年有效。Hoechst 染色液和 PI 染色液需避光保存。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com