

细胞凋亡荧光 Hoechst 33342 /PI 双染试剂盒

货号：CA1120

规格：100T/500T

保存：2-8℃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。

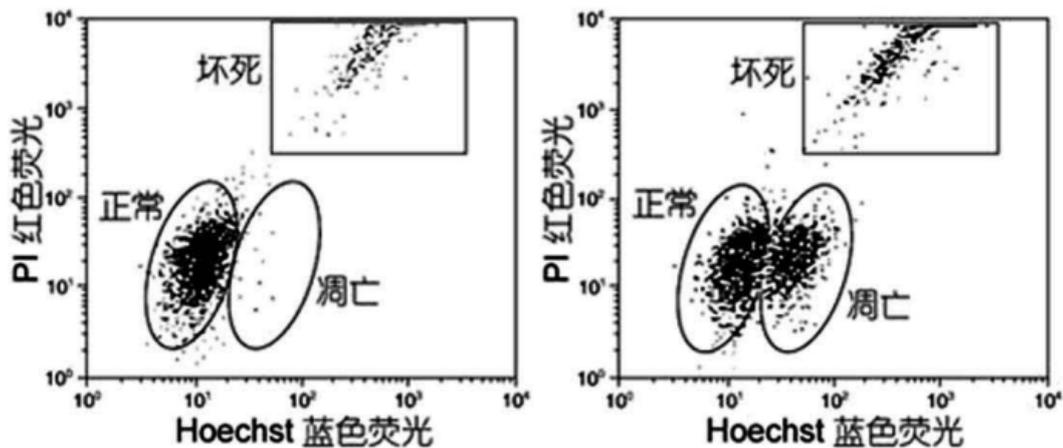
产品内容：

	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
说明书	1 份	1 份

产品简介：

Solarbio 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 1×10⁵-1×10⁶。





使用说明（仅供参考）：

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°C 孵育 20-30 分钟。
5. 用流式细胞仪检测红色荧光和蓝色荧光。
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°C 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。

相关产品：

C0020	Hoechst 33258 染色液
C0040	台盼蓝染色液(0.4%)
C0060	DAPI 溶液 (1mg/mL)
M1020	MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒
CA1020	ANNEXIN V-FITC/PI 凋亡检测试剂盒

相关文献：

- [1] Ying Xiang, Nianlu Li, Lijuan Guo, et al. Biocompatible and pH-sensitive MnO-loaded carbonaceous nanospheres (MnO@CNSs): A theranostic agent for magnetic resonance imaging-guided photothermal therapy. Carbon. September 2018. (IF 7.466)
- [2] He Lia, Weili Xua, Ying Ma, et al. Milk fat globule membrane protein promotes C2C12 cell proliferation through the PI3K/Akt signaling pathway. International Journal of Biological Macromolecules. July 2018. (IF 4.784)
- [3] Xuefeng Wei, Hui Li, Guangwei Zhao, et al. FosB regulates rosiglitazone-induced milk fat synthesis and cell survival. Journal of Cellular Physiology. October 2017. (IF 4.522)
- [4] Hui Li, Jiameng Yang, Rui Jiang, et al. Long Non-coding RNA Profiling Reveals an Abundant MDNCR that Promotes Differentiation of Myoblasts by Sponging miR-133a. Molecular Therapy Nucleic Acids. September 2018. (IF 5.919)

注：更多使用本产品的文献请参考索莱宝官网。

