

Annexin V-APC/PI Apoptosis Detection Kit

Annexin V-APC/PI 双染细胞凋亡检测试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL1934A	Annexin V-APC/PI 双染细胞凋亡检测试剂盒	20T
BL1934B	Annexin V-APC/PI 双染细胞凋亡检测试剂盒	50T
BL1934C	Annexin V-APC/PI 双染细胞凋亡检测试剂盒	100T

产品简介:

在正常细胞中, 磷脂酰丝氨酸 (PS) 只分布在细胞膜脂质双层的内侧, 而在细胞凋亡早期, 细胞膜中的磷脂酰丝氨酸 (PS) 由脂膜内侧翻向外侧。Annexin V 是一种分子量为 35~36kD 的 Ca^{2+} 依赖性磷脂结合蛋白, 与磷脂酰丝氨酸有高度亲和力, 故可通过细胞外侧暴露的磷脂酰丝氨酸与凋亡早期细胞的胞膜结合。因此 Annexin V 被作为检测细胞早期凋亡的灵敏指标之一。将 Annexin V 进行荧光素 APC 标记, 以标记了的 Annexin V 作为荧光探针, 利用荧光显微镜或流式细胞仪可检测细胞凋亡的发生。

碘化丙啶 (Propidium Iodide, PI) 是一种核酸染料, 它不能透过完整的细胞膜, 但对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。因此将 Annexin V- APC 与 PI 匹配使用, 就可以将处于不同凋亡时期的细胞区分开来。

本试剂盒可应用于培养细胞凋亡检测, 不推荐用于检测组织样本。

产品组分:

产品编号	产品名称	BL1934A	BL1934B	BL1934C
1	AnnexinV-APC	100 μ l	250 μ l	500 μ l
2	Propidium Iodide, PI	100 μ l	250 μ l	500 μ l
3	Binding Buffer	10ml	25ml	50ml

使用方法:

1、细胞收集

- (1) 悬浮细胞: 2000rpm, 离心 5min 收集。
- (2) 贴壁细胞: 贴壁细胞用不含 EDTA 的胰酶消化收集。

注意: 胰酶消化时间不易过长, 否则容易引起假阳性。

- 2、用 PBS 洗涤细胞两次 (2000rpm, 离心 5min) 收集 $1\sim5\times10^5$ 细胞;
- 3、加入 500 μ l 的 Binding Buffer 轻轻吹匀成单细胞悬液;
- 4、加入 5 μ l Annexin V-APC 和 5 μ l PI 染液, 轻轻吹匀;
- 5、室温避光反应 5~10min;
- 6、请在 1h 内, 进行流式细胞仪的观察和检测。
- 7、流式细胞仪分析

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。





(1) 用流式细胞仪检测，APC 激发波长 Ex=633nm；发射波长 Em=660nm，红色荧光，建议使用 FL4 通道检测；PI 激发波长 Ex=488nm；发射波长 Em≥630，通过 FL2 或 FL3 通道检测，建议使用 FL3。

(2) 荧光补偿调节：使用经凋亡诱导处理的正常细胞，作为对照进行荧光补偿调节去除光谱重叠和设定十字门的位置。

注意事项：

- 1、微量试剂需离心数秒，将试剂收集至管底后再开盖取用。
- 2、Annexin V-APC 建议按需分装冻存于-20℃，避光保存及使用，避免反复冻融。
- 3、Binding Buffer 不用时可放置于 4℃ 保存，需要避光。
- 4、Propidium Iodide (PI) 有毒，操作时要带手套，使用时避免与皮肤，眼睛和黏膜接触。
- 5、本试剂盒适用于检测活细胞，流式细胞仪检测时，细胞数量不应低于 1×10^5 ，不推荐用于检测组织样本。
- 6、推荐使用悬浮培养细胞。如果是贴壁细胞，需用不含 EDTA 的胰酶消化，如消化不当，可能引起假阳性，而用细胞刮刀会造成细胞粘连成团，而影响检测。可将胰酶消化后的细胞保存在含 2%BSA 的 PBS 中，防止进一步的损伤。
- 7、细胞固定后可能导致荧光的淬灭，请不要固定样品。
- 8、因检测细胞的类型、凋亡诱导剂种类、使用的检测仪器不同，因而流式检测的荧光补偿也不同，因此建议每次检测均需使用经凋亡诱导处理的细胞作为对照，进行荧光补偿的调节。
- 9、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，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 10、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℃ 避光保存，一年有效。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。

电话：400-600-4213

邮箱：techserv@labgic.com

