

Annexin V-EGFP Azide-Free Lyophilized Powder

Cat. No: GCQ0133

Size: 25 µg/50 µg/100 µg/200 µg

产品编号	产品名称	25 µg	50 µg	100 µg	200 µg	Storage
GCQ0133	Annexin V-EGFP Azide-Free Lyophilized Powder	25 µg	25 µg×2	100 µg	100 µg ×2	-20°C, shading light

保存条件

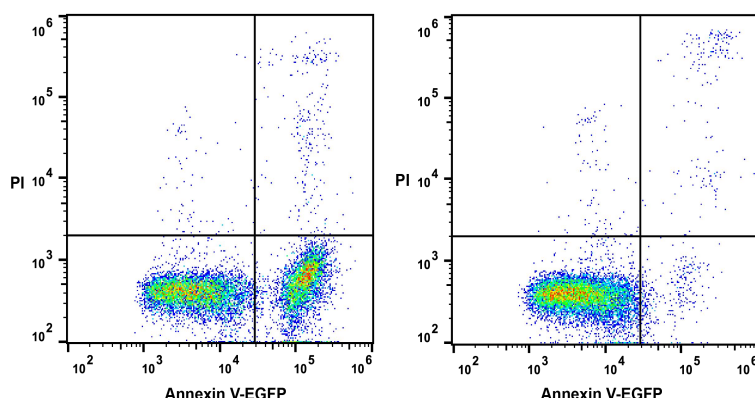
-20°C 可保存 2 年。冻干粉需避光保存。冻干粉溶解后，2~8°C 无菌可保存 6 个月。

产品简介

Elabscience®自主研发的细胞培养型 Annexin V-EGFP 冻干粉，不含叠氮钠等防腐剂，可用于细胞培养等实验(培养基中需有足够的钙离子，确保 Annexin V 的结合活性)。

Annexin V 是一种钙离子依赖性磷脂结合蛋白，与磷脂酰丝氨酸 (PS) 有高度亲和力。当细胞发生凋亡时，膜内侧的磷脂酰丝氨酸 (PS) 外翻到膜表面，而被荧光染料 EGFP 标记的 Annexin V 结合，可通过流式细胞仪或荧光显微镜进行检测。

Annexin V-EGFP 搭配 PI 检测喜树碱诱导的 Jurkat 细胞凋亡效果如下图所示：



Jurkat 细胞用 5 µM 喜树碱 (Camptothecin) (左) 或未加药 (右) 处理 4 h，本试剂搭配 PI 染色后，流式细胞仪荧光检测。Annexin V-EGFP 单阳细胞为早期凋亡细胞，Annexin V-EGFP 和 PI 双阳细胞为坏死或晚期凋亡细胞，PI 单阳细胞为裸核细胞。

冻干品溶解

用无菌去离子水溶解本冻干粉。确保终浓度小于 1mg/mL(该浓度可用于母液储存。经反复多次测试验证，1~2 µg/mL 的 Annexin V-EGFP 的染色工作浓度即可获得最佳实验结果)。例如，在 10 µg 的 Annexin V-EGFP 中至少加入 10µL 的无菌去离子水，确保冻干粉完全溶解。

注意事项

1. 本产品仅供科研使用。
2. 染色后宜尽快检测，时间过长可能会导致凋亡或坏死细胞的数量增加。
3. 荧光物质均易发生淬灭，在进行荧光观察时，尽量缩短观察时间，同时在操作和存放过程中也尽量注意避光保存。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

For Research Use Only