

绿色荧光蛋白标记试剂盒-说明书

名称	绿色荧光蛋白标记试剂盒
英文	GFP Kit
货号	A1001-9
外观	液体

试剂盒组分

组分名称	规格	浓度	存储条件	备注
绿色荧光素酶标记液	1mlX5	/	-20°C	-20°C一周；-80°C2个月
polybrene	100ul	1mg/ml	4°C	
嘌呤霉素 (Puromycin)	1ml	1mg/ml	- 20° C	

【产品描述】

绿色荧光蛋白1962年在一种学名Aequoreavictoria的水母中发现。其基因所产生的蛋白质，在蓝色波长范围的光线激发下，会发出绿色荧光。这个发光的过程中还需要冷光蛋白质Aequorin的帮助，且这个冷光蛋白质与钙离子(Ca²⁺)可产生交互作用。本产品将绿色荧光蛋白的基因插入慢病毒介导的载体中，通过flap-Ub启动子过表达从而作为报告基因，在细胞中表达。常用于细胞标记后移植追踪，从而评估移植后细胞的归巢以及治疗效果等。

【操作步骤】（仅供参考）

- 1.将细胞传代培养到 6孔板,以24小时后密度约为50%为宜；
- 2.吸去细胞原有培养基，将荧光素酶标记液（ 1ml ）-培养基(1ml)-Polybrene（终浓度8ug/ml）混合液加入细胞中，轻轻摇匀，放入37°C培养箱培养；
- 3.2小时后补充等体积完全培养基；
- 4.过夜后，换为新鲜的完全培养基；
- 5.48h后换液为含puro的完全培养基，同时设置不感染的对照组，加等量等浓度的嘌呤霉素，第一次筛选周期以筛选对照组细胞全部死亡为止；

6.48小时之后，在荧光显微镜下观察标记绿色荧光效率。

【注意事项】

- 1、荧光素酶标记液避免反复冻融；
- 2、可以在实验前摸索嘌呤霉素浓度，以24-48小时细胞全部死亡为参考；
- 3、建议筛选细胞之后用嘌呤霉素维持培养，维持浓度可以适当降低；
- 4、建议在动物实验前再次进行细胞体外分析检测，以免耽误实验；
- 5、操作时，请穿实验服并戴一次性手套及口罩；
- 6、仅供科研使用。