



慢病毒载体包装 shRNA GFP 说明书

一、产品描述

慢病毒载体包装的绿色荧光蛋白（Lentiviral shRNA constructs targeting green fluorescence protein, shRNA GFP）。

绿色荧光蛋白（green fluorescent protein, GFP）最早是由下村修等人在 1962 年在一种学名 *Aequorea victoria* 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。此后，经过研究者的不断改良，形成了现在荧光极其稳定的 GFP。将 GFP 与其他蛋白融合，形成融合蛋白，从而可用于分子标记，药物筛选，信号转导等研究中。慢病毒 shRNA GFP 因不会对细胞其他基因造成影响，故在实验中，通过感染慢病毒 shRNA GFP 建立的细胞株通常被用作对照组（Control）细胞。

二、组分和使用说明

本产品的滴度 $\geq 10^8$ TU。

1、将细胞均匀等量地种在 60 mm 培养皿，一个作为对照（培养皿 1），一个用以感染病毒（培养皿 2），每个皿 3 ml 细胞培养液；

2、当培养皿中细胞长至约 80% 密度时，吸去培养液，培养皿 1 换上 2.5 ml 新鲜培养液，培养皿 2 换上 1 ml 新鲜培养液并加入 1.5 ml 病毒液，同时加入 8 $\mu\text{g/ml}$ Polybrene 以提高病毒感染效率；

3、24 h 后重复步骤 2；

4、第二次感染病毒 24 h 后，两个培养皿均分别加入 2 $\mu\text{g/ml}$ Puromycin 保持 48 h 以筛选感染成功的细胞，显微镜下观察两个培养皿中死亡细胞情况，通常培养皿 1 中细胞几乎全部杀死，而培养皿 2 中只部分杀死或未被杀死。移去培养皿 2 中含死细胞的培养液，加入新鲜培养液培养。待存活的细胞长起来后，转移至培养瓶进一步扩大培养，作为对照组细胞用于实验。

三、保存条件

-80 $^{\circ}\text{C}$ 保存，1 年有效；-20 $^{\circ}\text{C}$ 保存，1-2 个月内有效；4 $^{\circ}\text{C}$ 保存，1 周内有效。

四、注意事项

1、避免反复冻融，反复冻融会降低病毒滴度。病毒融解后，如果在一周内使用，可以放置于 4 $^{\circ}\text{C}$ 。如果 -80 $^{\circ}\text{C}$ 保存时间超过一年，可能会导致滴度下降，此时建议加大病毒感染量或感染次数。

2、慢病毒相关实验请在生物安全柜（BL-2 级别）内操作。

3、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。

4、为了您的安全和健康，操作病毒时请穿实验服，佩戴口罩和手套，尽量不要裸露双手及手臂的皮肤。



南京善本生物技术有限公司

Nanjing Sciben Biotech Co., Ltd.

5、操作病毒时特别小心病毒溅出。如果操作时超净工作台有病毒污染，请立即用 70% 乙醇加 1% 的 SDS 溶液擦拭干净。接触过病毒的枪头、离心管、培养板、培养液请于 84 消毒液浸泡后统一处理。

6、如需要离心，应使用密封性好的离心管，如有必要请用封口膜封口后离心。

7、病毒相关的废弃物需要特殊收集，统一经高温灭菌处理。

善本生物

南京善本生物技术有限公司

网址：<http://www.sciben.com>

电话：025-85300038

产品订购：sales@sciben.com

技术支持：support@sciben.com

产品编号：SH1001

生产批号：



善本生物网站



微信公众号