

腺/慢病毒助感染试剂使用说明书

产品概述

产品中文名称:腺/慢病毒助感染试剂
产品英文名称: ADV-HR
规格: 1ml (标准规格) /100ul (赠送规格)
浓度: 1mg/ml
产品货号: FH880805

储存条件

建议分装后保存于-20℃,一周内使用4℃储存即可。
注意避免反复冻融!反复冻融会严重影响实验效果,请一周内使用!

产品原理

该试剂通过物理吸附将病毒富集在细胞表面,从而增加病毒对细胞的感染效率,起到助感染的效果。

产品优点

- 1、腺病毒、慢病毒感染均可使用;
- 2、可显著提高感染效率;
- 3、与同类型产品相比毒性更低。

实验举例

(一) 直接加入法 (适用于较易感染的细胞类型)

- 1、进行病毒感染时,将ADV-HR直接加入培养皿/孔/瓶中,混匀即可。
- 2、后续操作依病毒类型和实验需要而定。

(二) 孵育法 (适用于较难感染的细胞类型)

以6孔板为例:

- 1、在1.5mL EP管中建立100 μL感染体系如下所示:

- ① ADV-HR X μL
- ② 病毒 Y μL
- ③ 细胞悬液 (100-X-Y) μL (含 1.0×10^6 个细胞)

(其中ADV-HR用量X需参照预实验结果;病毒用量Y需参照病毒滴度及实验所需MOI。)

用移液器轻轻吹打混匀,于37℃细胞培养箱中孵育0.5-1个小时。

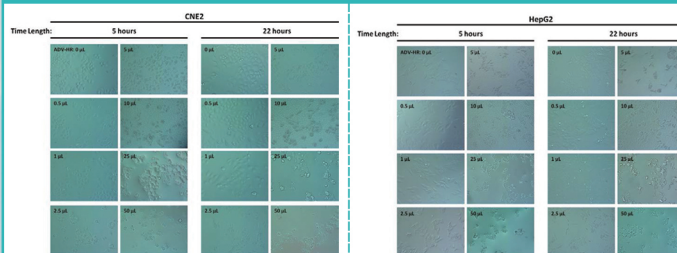
- 3、用移液器将感染体系中的细胞轻轻悬起,全部转移至预先加有2mL培养液的6孔板中,37℃、5%CO₂培养箱中培养。

- 4、后续操作依病毒类型和实验需要而定。

特别注意

1、高浓度的ADV-HR具有细胞毒性,影响细胞状态和感染效率(详见HepG2和CNE2细胞中助感染试剂极值摸索的案例)。我们建议您务必于目的细胞中进行ADV-HR浓度梯度预实验。

摸索助感染试剂ADV-HR的使用极值实验



实验规模:96孔板(定容至100 μL)

说明:

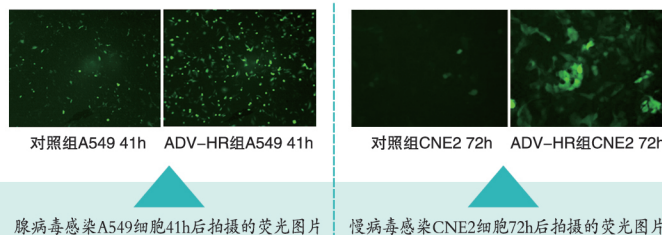
- 1、ADV-HR终浓度在0至10 μg/mL之间对细胞状态无影响;
- 2、ADV-HR终浓度在25 μg/mL时细胞生长缓慢;
- 3、ADV-HR终浓度在50 μg/mL至100 μg/mL时细胞呈现明显破碎,250 μg/mL至500 μg/mL时细胞皱缩甚至停止生长。

建议:

- 1、请在用ADV-HR前于目的细胞中进行浓度梯度预实验;
- 2、建议ADV-HR的使用浓度不超过25 μg/mL。

2、本试剂仅供与我公司的病毒产品搭配使用,和其他公司产品搭配使用所产生的一切后果均与我公司无关,本产品的最终解释权归我公司所有。

ADV-HR使用案例



对照组A549 41h ADV-HR组A549 41h

对照组CNE2 72h ADV-HR组CNE2 72h

腺病毒感染A549细胞41h后拍摄的荧光图片

慢病毒感染CNE2细胞72h后拍摄的荧光图片

