



## 病毒转染增强剂

产品货号	产品名称	包装
DW0034	病毒转染增强剂	500ul

## 产品介绍:

该试剂采用纳米技术合成。转染试剂通过物理作用将病毒富集在细胞表面以增强感染效率。由于纳米技术的应用，转染试剂在大幅度提高慢病毒感染效率的同时，细胞毒性非常小，并且不干扰细胞生理功能。

## 保存说明:

本品常温运输，储存于 4°C，有效期 12 个月。

## 实验过程:

## 1. 提前一天细胞铺板

提前一天种植细胞，以感染时细胞融合度在 50%左右为宜(悬浮细胞根据需要调整，不要采用过高的细胞密度)。

## 感染实验

1. 将转染试剂用无血清或者 1-2%血清稀释液稀释(用量参见下表)，充分混匀，制成增强剂稀释液。

2. 将病毒浓缩液用无血清或者 1-2%血清稀释液稀释(用量参见下表)，充分混匀，制成病毒稀释液。

**注：由于病毒浓度情况不同，具体病毒浓缩液用量酌情依据常规用量，建议进行和增强剂配合的梯度实验。**

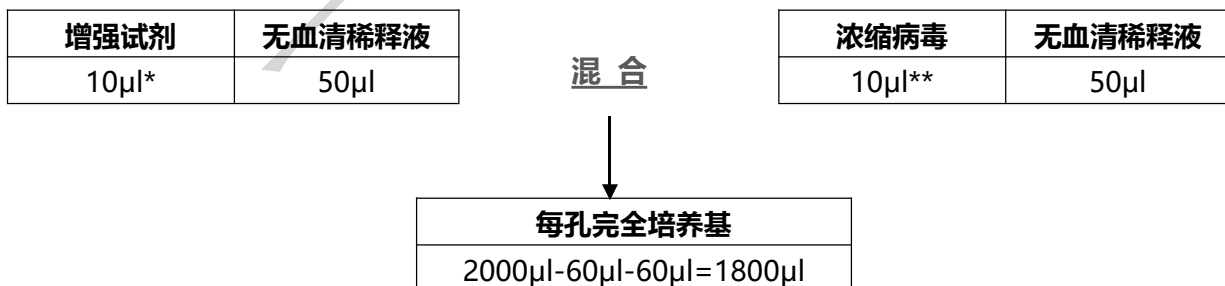
3. 将增强剂稀释液和病毒稀释液充分混合，4°C静置 15 分钟。

4. 上述混合液加入到含完全培养基的细胞上，37°C培养 8 小时后观察细胞状态，如没有明显变化，不要更换培养基，继续培养 24 小时后常规更换培养基。由于慢病毒感染较慢，一般在感染 96 小时后观察结果。

表 1 不同细胞培养容器推荐用量

细胞培养容器	表面积(cm <sup>2</sup> )	表面积相对 24-well 比率	每孔用量	每孔稀释液用量	每孔培养基总量
96-well	0.3	0.2	0.5-1.5μl	10μl	100μl
48-well	0.7	0.4	1-3μl	15μl	200μl
24-well	1.9	1	2.5-7.5μl	25μl	500μl
12-well	3.8	2	5-15μl	25μl	1ml
6-well/35-mm	10	5	10-30μl	50μl	2ml
60mm/T25flask	21	10	25-75μl	125μl	5ml
100mm/T75flask	58	30	75-225μl	250μl	15ml

(5)下面以 6 孔板中一孔为例说明各液体成分用量:



\*可根据毒性，效率等因素单独增减。

\*此处用量仅做说明，具体用量可酌情依据常规用量。



### 注意事项:

1. 采用转染试剂增强后, 感染时的细胞融合度对感染效果有影响, 建议细胞融合度在 50%左右时进行感染实验(悬浮细胞根据需要调整, 不要采用过高的细胞密度)。
2. 在使用转染试剂增强剂之前, 应先测定感染细胞最佳的 MOI 值(Multiplicity of Infection, 感染复数)是指每个细胞平均感染的病毒数, 通常 MOI 越高, 病毒整合到染色体的数量以及目的蛋白的表达量越高。对于分裂活跃的细胞, 比如 Hela、293 细胞, MOI=1~3 时, 80%以上的细胞均表达目的基因。而对于非分裂细胞, 如原代细胞, 感染效率较低, 需要进行 MOI 梯度实验, 测定感染细胞最佳的 MOI 值。在最佳的 MOI 值基础上应用增强剂效果更好。
3. 转染试剂和病毒的稀释液采用和细胞基础培养基一致的无血清或者 1-2%血清液体, 如无血清或者 1-2%血清 DMEM 或 1640。
4. 转染试剂和感染效率的关系, 在其他条件固定的情况下, 增强剂用量在推荐用量的 1-3 倍范围内, 用量越大, 感染效率越高。
5. 本品使用安全, 未发现任何生物、化学毒性。如不慎沾染, 用清水冲洗即可。
6. 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。
7. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 常见问题及解决方案:

问题	可能原因	解决方案
使用增强剂后效果不明显	病毒浓度低	加大病毒用量
	细胞密度大	减少细胞密度
	增强不明显	增大增强及用量 1-3 倍

### 本产品文章中的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)

中文: 上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海