

LV 感染原代神经元实验手册

以 6 孔板为例

第一天：准备细胞

准备分离培养 3-5 天状态良好的神经元，保证感染病毒时，细胞密度率达到 30-40 %。

第二天：病毒感染和换液

1) 确定病毒添加量

通过预实验确定病毒 MOI 值。一般选择 MOI 5、10、20，以病毒滴度 1×10^9 TU/mL 为例，每孔细胞量为 1×10^6 ，分别加入病毒 5 μ L、10 μ L 和 20 μ L。

2) 移除培养基

移除加入病毒量相应体积的培养基，加入病毒后保证每孔液体体积为 2 mL。

3) 加入病毒

4) 观察细胞状态和换液

感染病毒 8-12 hrs 后，观察细胞状态，若细胞状态差则尽快更换培养基；若细胞状态好，则在 24 hrs 内进行换液。同时保证每孔液体终体积为 2 mL。

第五天：观察荧光表达情况

病毒感染细胞 72-96 hrs 后，在荧光显微镜下观察细胞，计算慢病毒感染目的细胞的效率。若荧光若，可 96 hrs 后再观察；若 96 hrs 时无荧光，则感染实验失败。