细胞自身生长的状态，细胞数量，细胞被慢病毒感染的难易程度等多个因素都会影响慢病毒对细胞的感染效率。因此在慢病毒感染之前，需要确保细胞处于正常增殖的状态，细胞轮廓清晰，细胞密度适宜等。对于悬浮细胞，可采用离心感染方法，减少病毒感染时的体积，从而提高感染效率。若细胞状态正常，可加大病毒量，加polybren助转。