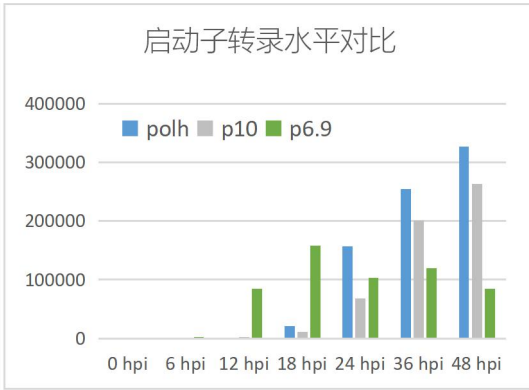


## pQB3s Vector

### pQB3s 序列特征

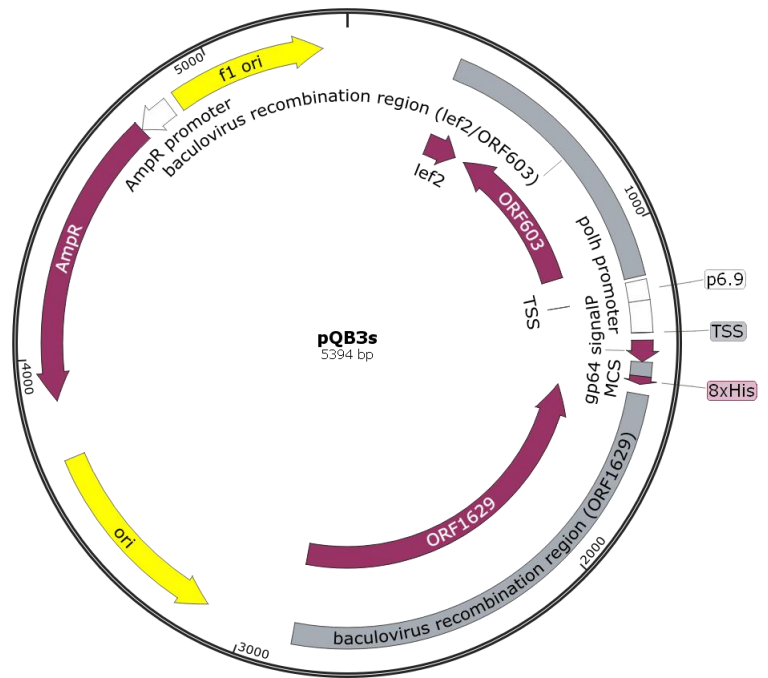
p6.9 promoter region	1168-1226
polh promoter region	1227-1318
Multiple cloning sites	1339-1485
Start codon (ATG)	1341-1343
gp64 signal peptide	1341-1403
His-tag coding sequence (C)	1446-1469

pQB3s 是为了充分利用杆状病毒基因表达的各个时相而设计的分泌型载体。p6.9 启动子是晚期启动子，在感染后 12 小时开始高表达，通常用于表达严重依赖宿主细胞蛋白质质量控制系统蛋白。polh 启动子是极晚期强启动子，在感染后 20 小时开始高表达，广泛用于杆状病毒表达载体系统。我们将两种不同表达时相的启动子串联在表达盒上游，使外源蛋白在整个病毒复制晚期都能表达，并通过 gp64 信号肽将蛋白分泌到胞外。

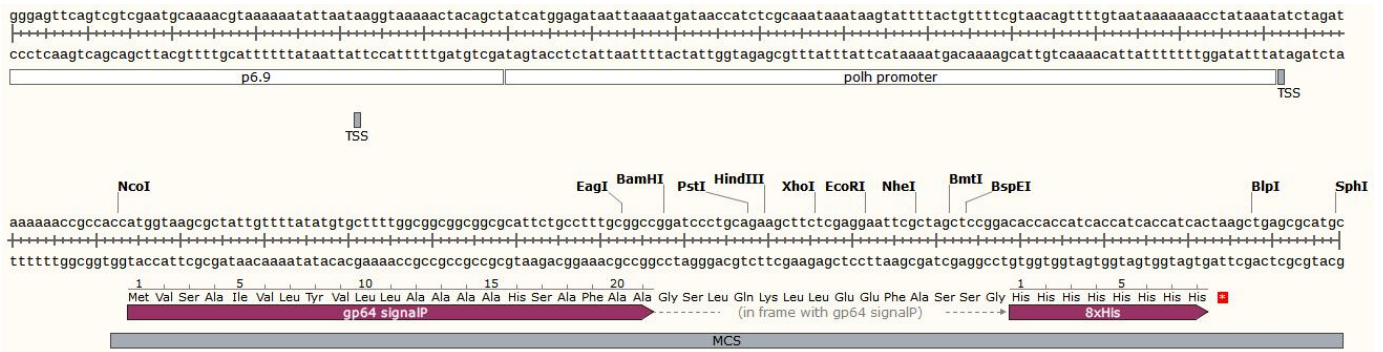


\* 图中数据引自 YR Chen et al. J Virol 87 (11), 6391-405. Jun 2013.

pQB3s 多克隆位点下游有一个 His-tag，可用于蛋白的检测和纯化。His-tag 上游设置了若干柔性氨基酸，有利于暴露标签，建议保留。pQB3s 是分泌型杆状病毒表达系统转移载体，可用于对折叠和活性要求高的各类蛋白的表达。



pQB3s 质粒图谱



pQB3s 启动子/多克隆位点细节图