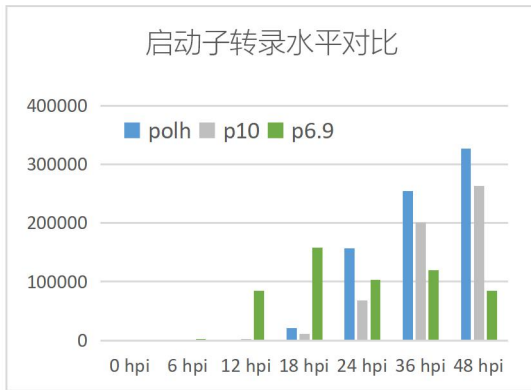


## pQB3 Vector

### pQB3 序列特征

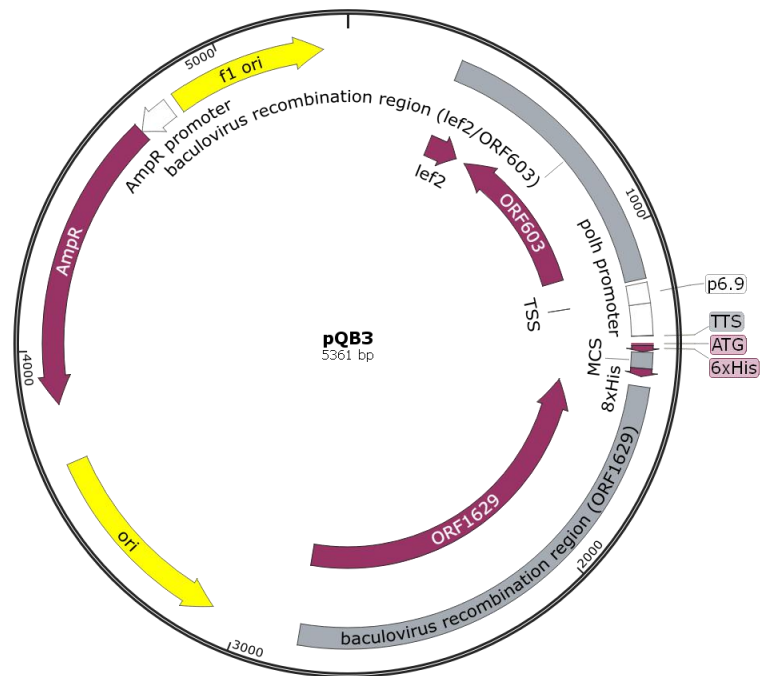
p6.9 promoter region	1168-1226
polh promoter region	1227-1318
Multiple cloning sites	1339-1452
Start codon (ATG)	1341-1343
His-tag coding sequence (N)	1347-1364
His-tag coding sequence (C)	1413-1436

pQB3 是为了充分利用杆状病毒基因表达的各个时相而设计构建的。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。

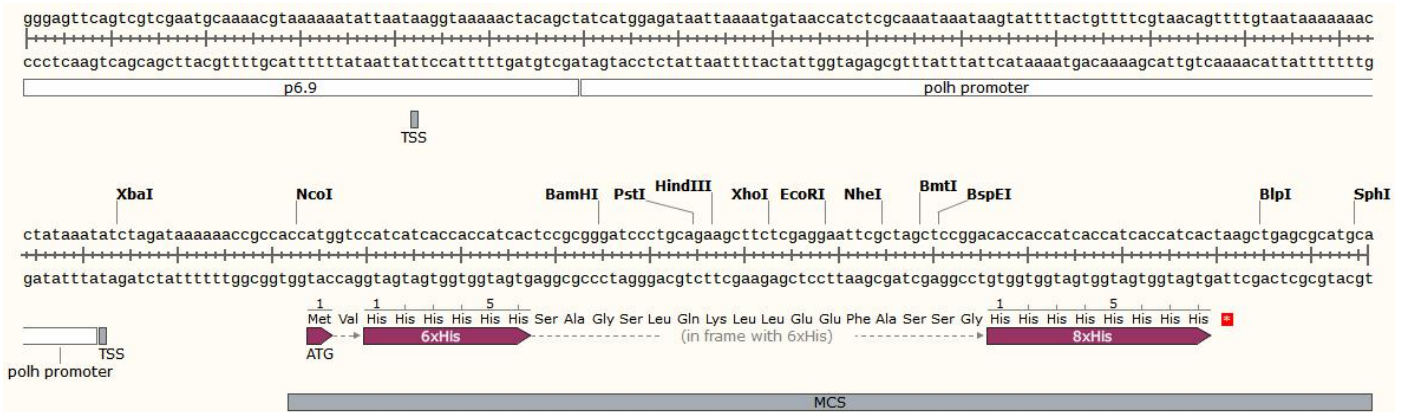


\* 图中数据引自 YR Chen et al. J Virol 87 (11), 6391-405. Jun 2013.

pQB3 多克隆位点上下游各有一个 His-tag，可用于蛋白的检测和纯化。N-末端 His-tag 下游和 C-末端 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。pQB3 是通用型杆状病毒表达系统转移载体，可用于各类蛋白的表达。



pQB3 质粒图谱



pQB3 启动子/多克隆位点细节图