

## pQB4j Vector

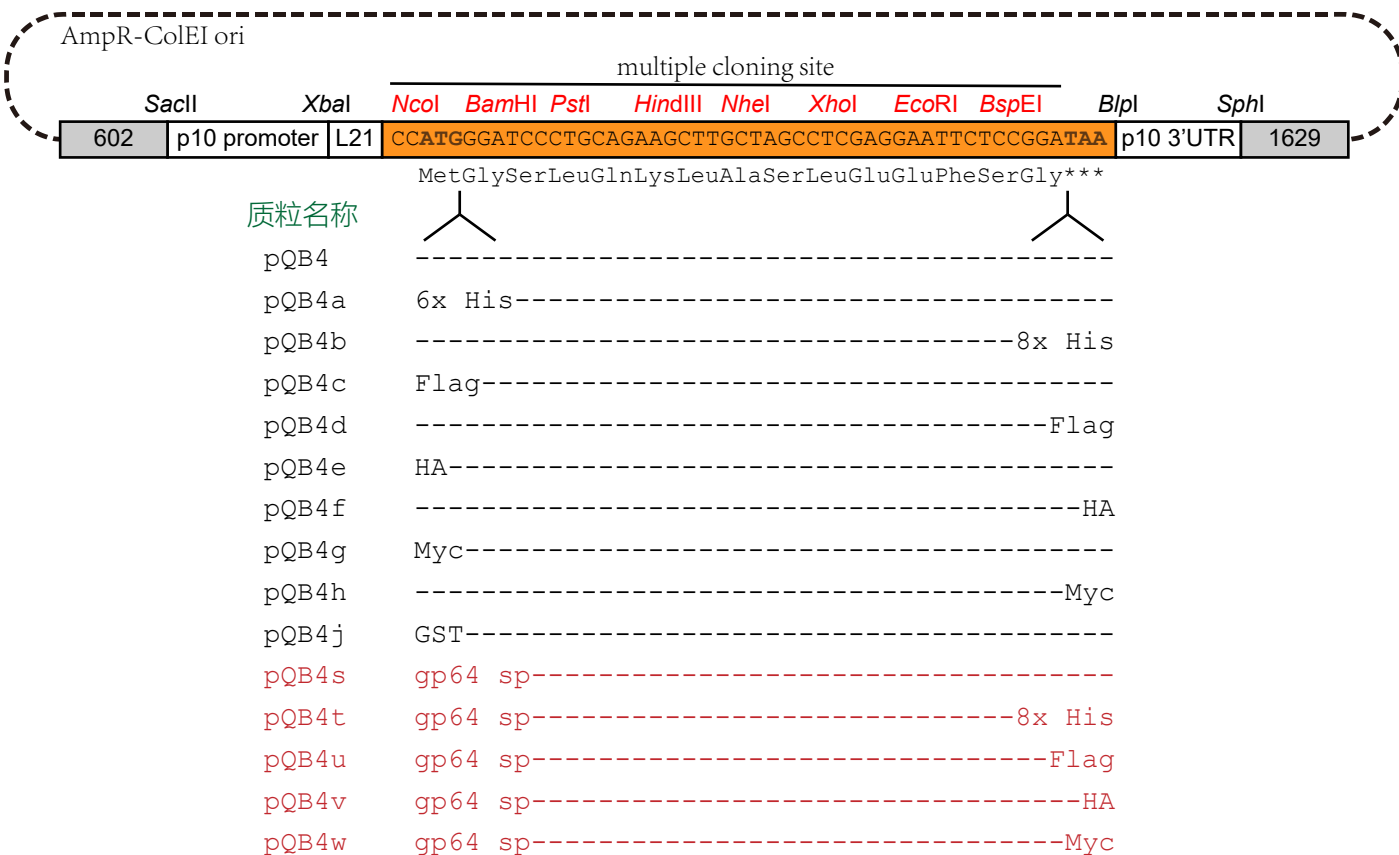
pQB4 系列质粒是为同源重组方式构建重组杆状病毒而设计的转移载体质粒。该系列质粒骨架上仅保留了复制原点、抗性基因、病毒同源臂等必需元件，使质粒结构异常简洁，基础版 pQB4 仅 3772bp。

pQB4 系列质粒使用了杆状病毒极晚期强启动子——p10 启动子，并且在启动子与起始密码子直接插入了 lobster L21 leader<sup>[1]</sup>、在多克隆位点后插入了 p10 3'-UTR<sup>[2]</sup>，这些元件都能增强外源基因的表达量。

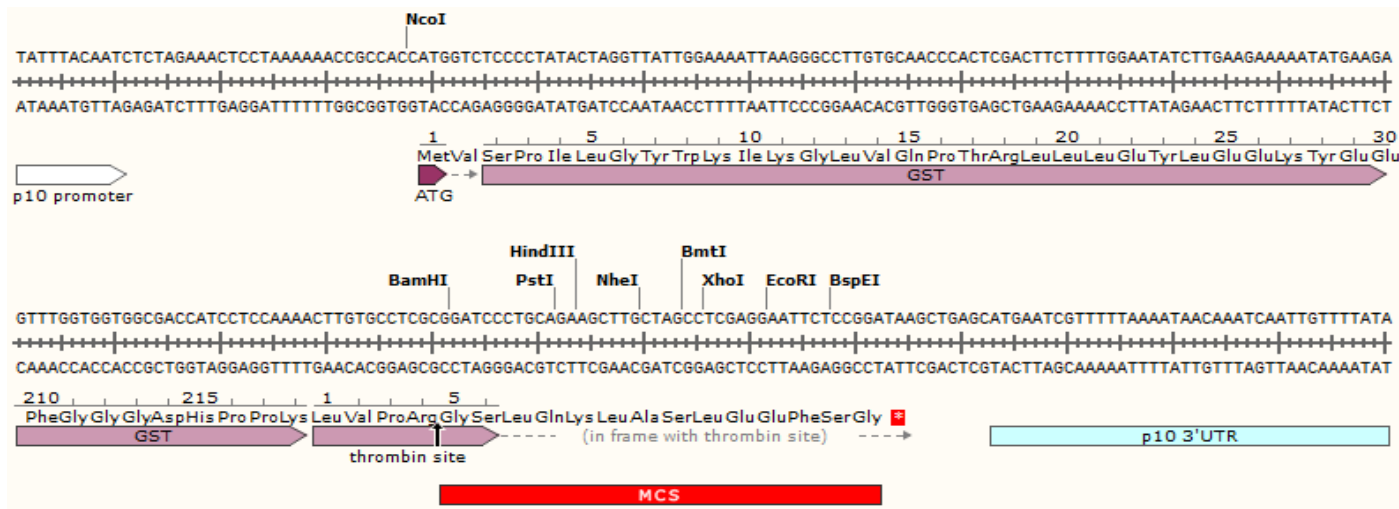
pQB4 系列质粒采用了模块化设计，不同元件之间都保留了酶切位点，用户可以根据实际需要进行改造。

[1] Sano K, Maeda K, Oki M, Maéda Y. FEBS Lett. 2002 Dec 4;532(1-2):143-6.

[2] van Oers MM, Vlak JM, Voorma HO, Thomas AAM. J Gen Virol. 1999 Aug;80 (Pt 8):2253-2262.



pQB4j 质粒特征: 氨苄抗性 ColEI复制子 胞质蛋白 N-GST



pQB4j 启动子/多克隆位点细节图