

QuickMutation™ 基因突变系列产品



QuickMutation™ (Plus) 基因定点突变试剂盒



产品特点 | FEATURES

- 使用便捷：
通过基于PCR的突变质粒的生成，和基于DpnI的模板质粒的消化，转化培养以及后续的酶切或测序鉴定，即可得到预期的突变质粒；DpnI消化仅需5分钟，累计操作时间约2-3小时即可完成基因的定点突变；
- 保真性强，灵敏度高，扩增迅速：
试剂盒采用最新的保真性更强，灵敏度更高，扩增速度更快的DNA聚合酶，轻松快速完成超大质粒(10-35kb)的点突变、多个临近密码子的突变、单个或多个临近密码子的缺失或插入突变。

产品原理 | PRODUCT PRINCIPLE

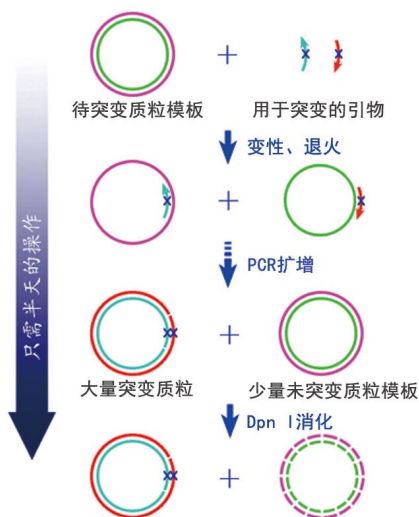
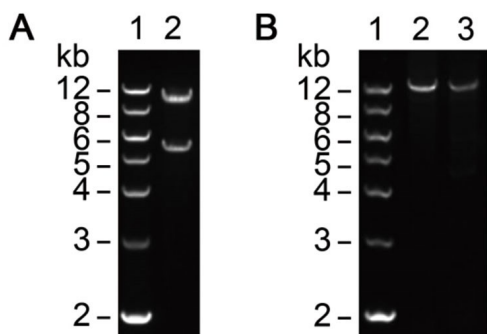


图1. 基因定点突变试剂盒原理图

产品效果 | PRODUCT APPLICATION



◀ 图2. 使用QuickMutation™ Plus基因定点突变试剂盒对pcDNA3.1-SRCAP(14566bp)质粒进行点突变时的PCR及PCR酶切后的电泳效果图。图A. pcDNA3.1-SRCAP质粒大小的酶切鉴定电泳图。XbaI酶切后产生两条带，一条带为9173bp，另一条带为5393bp。图B. pcDNA3.1-SRCAP点突变PCR后DpnI消化前后的质粒电泳图。1. DNA ladder (D0110)；2. DpnI消化前的PCR产物，3. DpnI消化后的PCR产物。

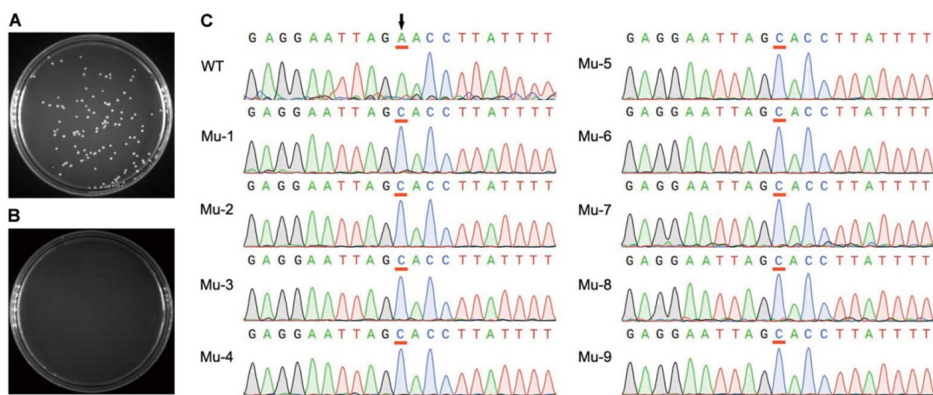


图3.QuickMutation™ Plus基因定点突变试剂盒对pcDNA3.1-SRCAP(14566bp)质粒进行点突变的实际效果图。A. 使用本试剂盒进行点突变获得的LB平板照片；B. 阴性对照LB平板照片；C. 突变前后的测序图。突变前的测序结果(WT, wild type)和从图A中挑取9个克隆的测序结果(Mu, mutant)。箭头所示为拟突变的两个位点，红色下划线的为突变前和突变后的碱基。本次实验的突变率达到了100%。

QuickMutation™基因随机突变试剂盒



产品特点 | FEATURES

- AT→GC和GC→AT两个方向的突变基本均衡，(AT→GC mutations) / (GC→AT mutations) = 1.06；
- 扩增后的DNA片段为黏性末端，可以直接用于常规的T载体克隆；
- 可扩增片段长度长达6kb；
- 可以自行调整突变几率，使用更加便捷。

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	产品包装
D0206	QuickMutation™基因定点突变试剂盒	10次
D0208S	QuickMutation™ Plus基因定点突变试剂盒	10次
D0219S	QuickMutation™基因随机突变试剂盒	50次
D0219M	QuickMutation™基因随机突变试剂盒	200次

上海碧云天生物技术有限公司 | Beyotime Biotech Inc

- 地址: 上海市松江区新飞路1500弄松江科技创业中心5号/30号/68号楼
- 邮编: 201611
- Email: info@beyotime.com
- 热线: 400-1683301或800-8283301
- 网站: www.beyotime.com



碧云天网站

微信公众号

订货方式 | Quick Order



400-1683301或800-8283301



4001683301



order@beyotime.com



www.beyotime.com