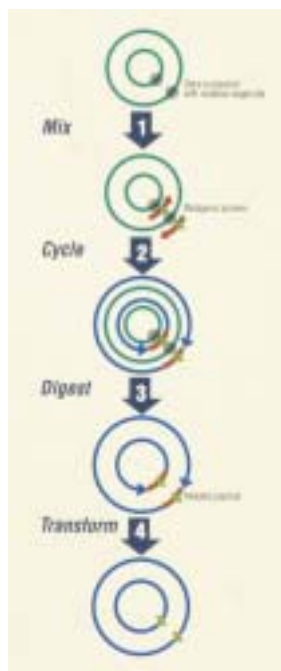


QuikChange定点突变技术的出现，使其它方法都变得多余……

## 看一看，你能设计出比QuikChange更简单方便的定点突变方法吗？

近年来，定点突变技术已经成为研究基因/蛋白功能和发现有价值的突变体的基本途径之一。早期的M13方法和常规的PCR方法，由于操作繁琐，意外突变多等缺陷，使定点突变的实验受到很大限制。



- ☐ 可从任何双链质粒开始
- ☐ 设计一对互补的、带有目标突变的引物
- ☐ Pfu Turbo DNA聚合酶在非链置换反应条件下使引物线性延伸，产生环状带缺刻的突变产物
- ☐ 在持续不断的循环扩增过程中，突变引物始终只与原初模板退火延伸
- ☐ DpnI消化不带目标突变的甲基化的原初模板
- ☐ 带目标突变的子链退火形成具缺刻的双链DNA，继而转化入XL-Blue超级感受态细胞中
- ☐ 突变效率接近100%

### The QuikChange™ 1-Day Site-Directed Mutagenesis Method

1. Denature plasmid and anneal primers containing desired mutation X.
  2. Temperature cycle to extend and incorporate mutation primers resulting in nicked circular strands.
  3. Digest parental DNA template.
  4. Transform the resulting annealed double-stranded nicked DNA molecules.
- After transformation, the XL1-Blue E.coli cell repairs nicks in the plasmid.

## 选择适合你的QuikChange®

|                             | 特 点   |           |      |      |           |      |                            | 应 用  |      |     |       |           |       |
|-----------------------------|-------|-----------|------|------|-----------|------|----------------------------|------|------|-----|-------|-----------|-------|
|                             | 磷酸化引物 | 引物个数 / 位点 | 质粒大小 | 特殊质粒 | 包括细胞      | 操作时间 | 突变效率                       | 插入突变 | 删除突变 | 点突变 | 结构域互换 | 突变个数 / 突变 | 制备突变库 |
| QuikChange® (#200519)       | X     | 2         | <8Kb | X    | XL1-Blue  | 1天   | >80%                       | √    | √    | √   | √     | 1         | X     |
| QuikChange® XL (#200517)    | X     | 2         | >8Kb | X    | XL10-Gold | 1天   | >80%                       | √    | √    | √   | √     | 1         | X     |
| QuikChange® Multi (#200517) | √     | 1         | <8Kb | X    | XL10-Gold | 1天   | >80% (1-2点)<br>>50% (3-4点) | X    | X    | √   | X     | 多个        | X     |

✳ 即日起，QuikChange单点突变试剂盒（10次反应），货号#200519，优惠试用（截止日期为5月31日）：原价RMB3563 优惠期试用价RMB3028.55