多聚酶链式反应扩增DNA片段

目即

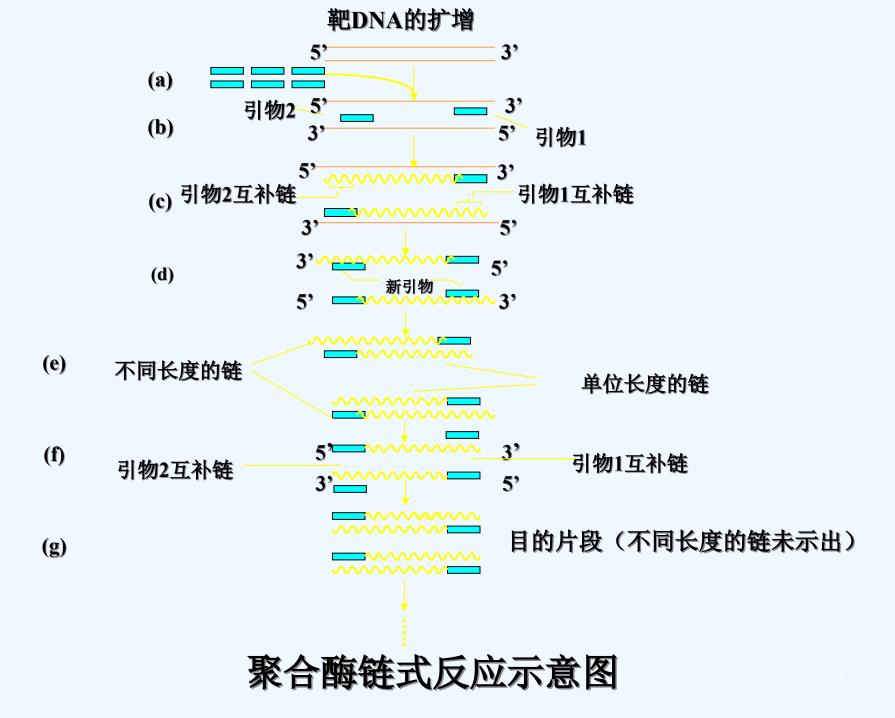
• 通过本实验学习PCR反应的基本原理与 实验技术。

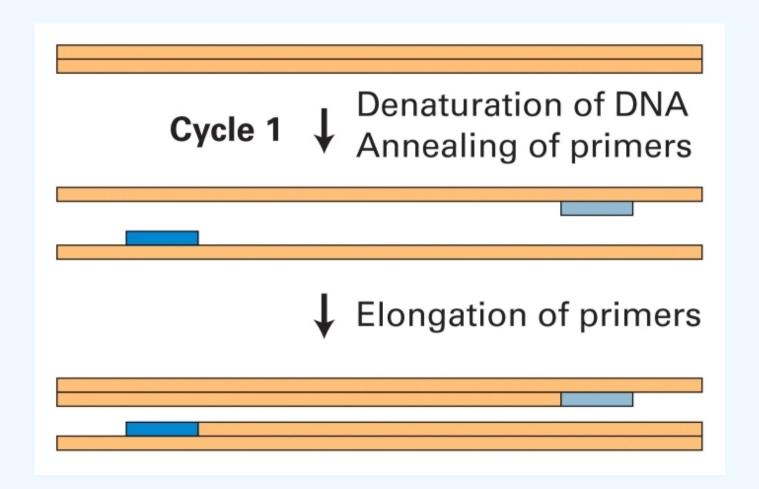
了理

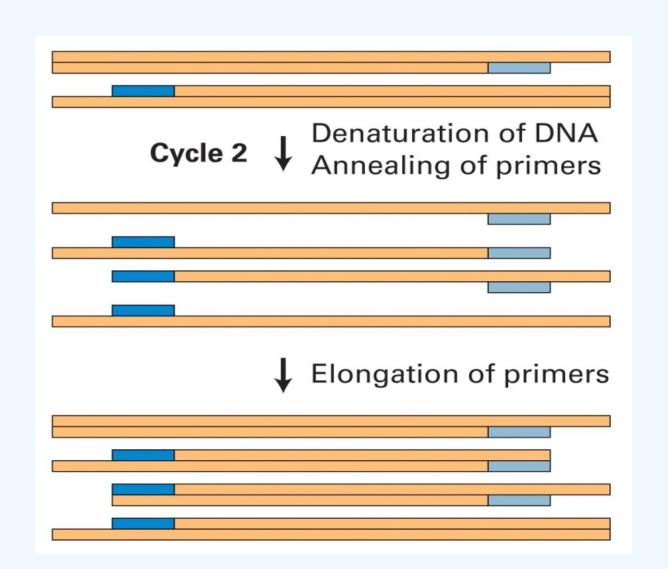
- •聚合酶链式反应(polymerase chain reaction, PCR),是一种在体外快速扩增特定基因或DNA序列的方法,故又称为基因的体外扩增法。
- 在待扩增的DNA片断两侧和与其两侧互补的两个寡核苷酸引物,经变性、退火和延伸若干个循环后,DNA扩增2n倍。

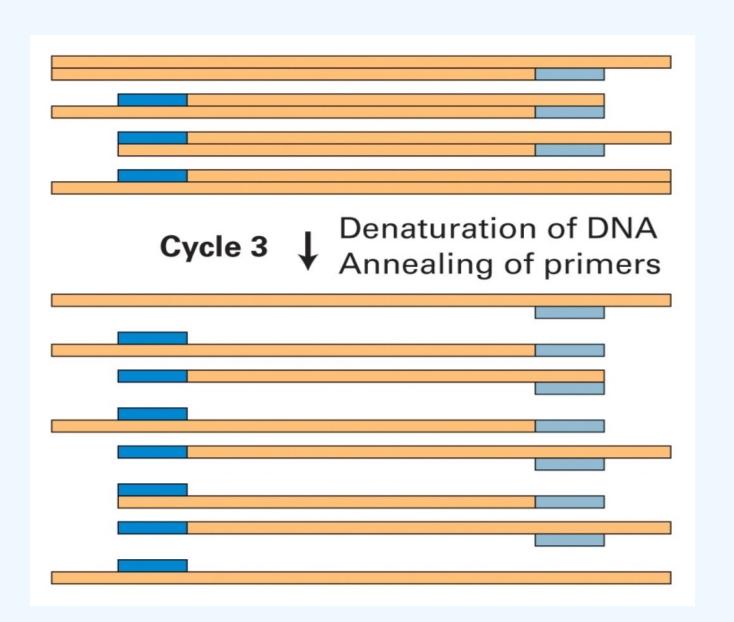
PCR技术的原理

- 1. 变性: 在加热或碱性条件下可使DNA双螺旋的氢键断裂,形成单链DNA,称之为变性。
- 2. 退火: 是模板与引物的复性。引物是与模板 某区序列互补的一小段DNA片段。
- 3. 延伸:从结合在特定DNA模板上的引物为出发点,将四种脱氧核苷酸以碱基配对形式按5'→3'的方向沿着模板顺序合成新的DNA链。



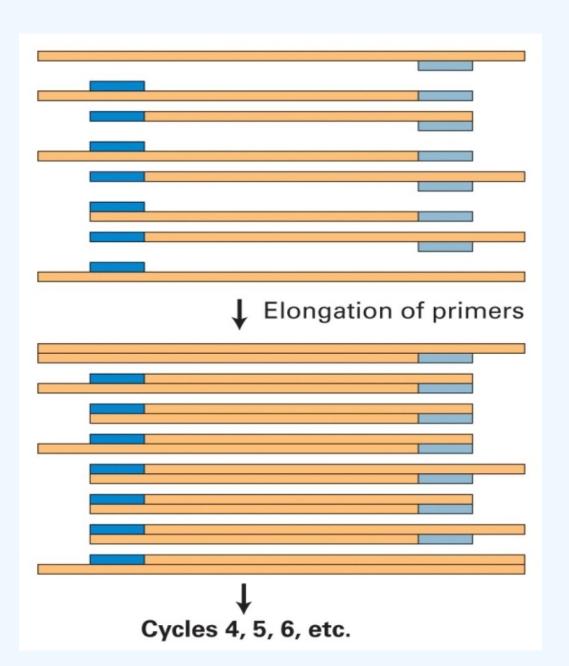


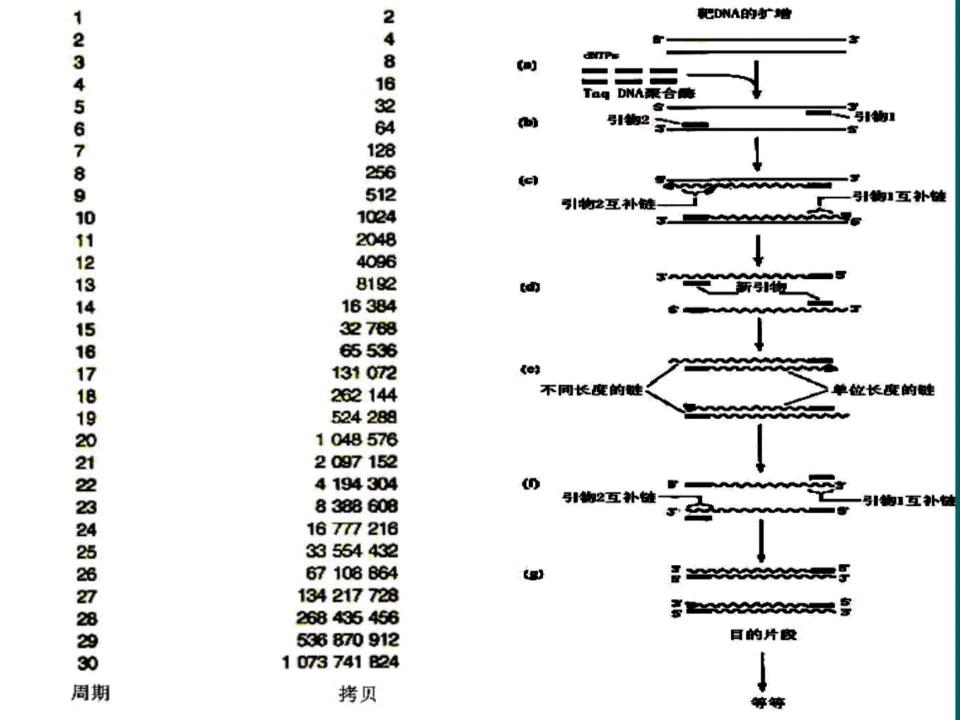




大家有疑问的,可以询问和交流

可以互相讨论下,但要小声点





以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/756032222114011002