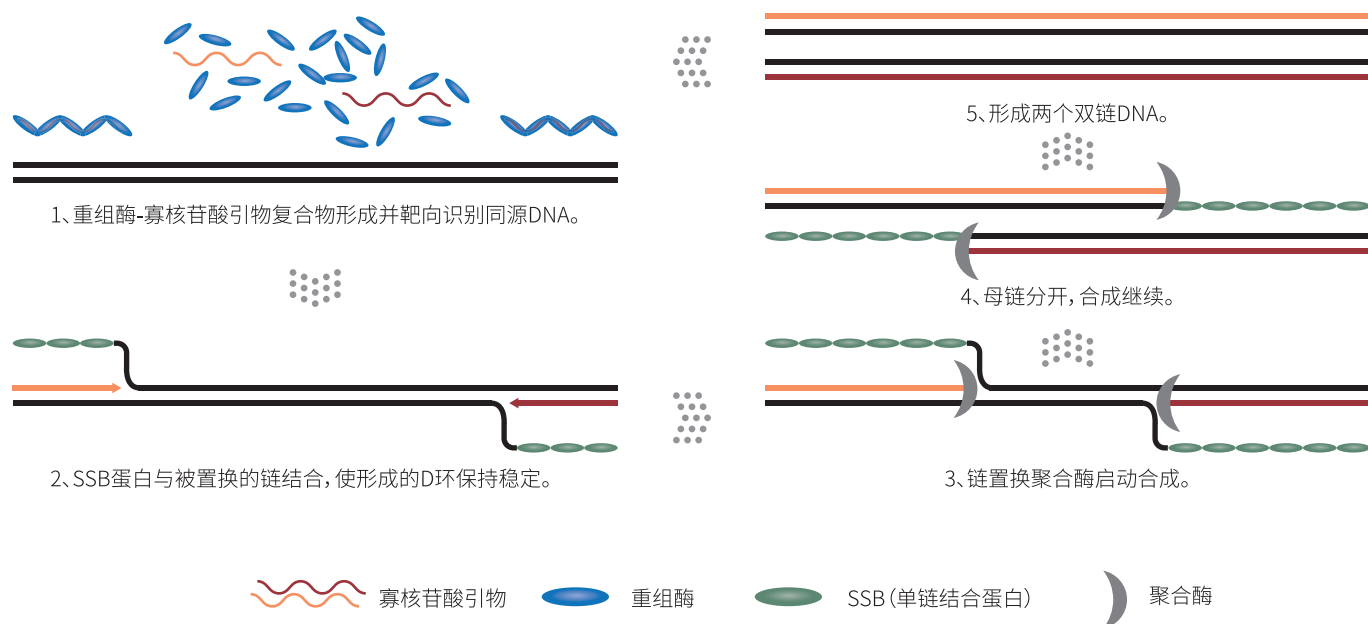


# 快速核酸检测技术 -- RPA 原料蛋白

重组酶聚合酶扩增（Recombinase Polymerase Amplification, RPA）是一种新型恒温扩增技术，可以在 37°C 条件下高特异性的完成核酸的快速大量扩增。

RPA 具有常温反应，速度快，灵敏度高的一系列特点，在市场上已经占有一席之地，可与 PCR 技术形成应用场景互补。基于 RPA 或与 RPA 联用的快速核酸检测方法，因其无需 PCR 仪等精密复杂仪器且适合各种应用和环境的人性化诊断，得以迅速发展，现已实现 30 分钟内完成核酸检测。百时美推出的 RPA 全系列核心物料蛋白，可助力核酸检测方法的开发。

## RPA 原理



重组酶与引物结合形成的蛋白-DNA复合物，能在双链DNA中寻找同源序列。因此开始时只需一点靶标DNA拷贝数，高特异性DNA扩增在数分钟内即可达到可检出水平。一旦引物定位了同源序列，就会发生链交换反应，被替换的DNA链与SSB结合。在聚合酶的作用下，进行延伸，同时被置换下来的单链被单链接和蛋白结合，同源双链分离，延伸持续进行，形成新的双链后进入下一个循环。

## 核心原料

货号	英文名称	规格
EG20401S	Bsu DNA Polymerase (Large Fragment)	500 µg
EG20128S	Rb69 gene 32 protein	1 mg
EG20129S	T4 gene 32 protein	1 mg
EG20130S	T4 UvsX Recombinase	500 µg
EG20403S	T4 UvsY Recombinase	200 µg
EG15124S	M-MLV GIII Reverse Transcriptase	10000 U
EG20002S	RNase Inhibitor, Murine	10000 U
EG20207S	Exonuclease III	5000 U