

# Extreme Thermostable Single-Stranded Binding Protein

目录号: E053

## 01/ 产品描述

本制品是从极度耐热的微生物中分离得到的单链 DNA 结合蛋白质，是一种极高热稳定性单链 DNA 结合蛋白 (ExStable SSB)。该蛋白热稳定性强，在 95°C 温育 60 分钟后，依然具有活性。所以，ExStable SSB 可用于需要高温反应条件的实验中，如核酸扩增和测序，以提高常规 PCR、RT-PCR、多重 PCR 反应的产量和改善强二级结构区域的 DNA 测序。

## 02/ 产品用途

- 1) 增加多重 PCR 和多重 HAD 的产量;
- 2) 提升 RT-PCR 反应中逆转录的产量和延伸能力;
- 3) 提高 PCR 反应的产量和特异性;
- 4) 提高 DNA 聚合酶的延伸能力;
- 5) 稳定和标记 ssDNA 结构;
- 6) 改善强二级结构区域的 DNA 测序;
- 7) 通过 ssDNA 结合和链置换，增强 RecA 蛋白的活性。

## 03/ 活性定义

本品按纯蛋白含量销售，纯蛋白量在 OD280 下测得 (蛋白浓度为 1mg/ml 时 A280 值为 0.774; 光程 1cm)。

## 04/ 质量控制

经多次柱纯化，SDS-PAGE 检测纯度大于 95%，qPCR 方法检测无大肠杆菌 DNA 残留，无核酸内、外切酶污染，无 RNase 污染。

每批蛋白均通过与单链 DNA 结合后其泳动率的改变来测定其活性。

## 05/ 保存温度

-20°C。

## 06/ 产品包装

产品组成	E053-01A	E053-01B
ExStable SSB (500µg/ml)	100µl	1ml

## 07/ 使用建议

- 1) ExStable SSB 在所有聚合酶的缓冲液中均有活性，每 50µl 反应体系中添加 200ng。

## 08/ 相关产品

目录号	产品名称	目录号	产品名称
Z087	Taq antibody	E001	Taq DNA Polymerase
E097	HotStart Taq DNA Polymerase (B)	E106	NovoStart® Probe qPCR SuperMix (UDG)