

Single-Stranded DNA Binding Protein, SSB (5 µg/µL)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Single-Stranded DNA Binding Protein, SSB (5 µg/µL)	14561ES70	200 µg
	14561ES08	5 mg
	14561ES50	50 mg
	14561ES76	500 mg

产品描述

Single-Stranded DNA Binding Protein (SSB) 是专门负责与 DNA 单链区域结合的一种蛋白质，主要结合于解旋酶沿复制叉方向向前推进产生的单链区，可防止新形成的单链 DNA 重新配对形成双链 DNA 或被核酸酶降解。与单链 DNA 结合后，SSB 使螺旋二聚体变得不稳定，因此 DNA 聚合酶可以更容易地接触到底物。

PCR 反应可通过将 SSB 单链结合蛋白添加到反应液中而得到优化。SSB 可在 PCR 试验过程中添加以使变性 DNA 保持稳定，也可将其用作一种 PCR 反应添加剂，以此保护 ssDNA 不被核酸酶消化。研究表明 SSB 通过直接或间接作用于聚合酶，增加链置换活性以及对引物模板的亲合力，从而可改善复杂模板下的 PCR 性能。

产品组分

编号	组分	产品编号/规格			
		14561ES70 (200 µg)	14561ES08 (5 mg)	14561ES50 (50 mg)	14561ES76 (500 mg)
14561	Single-Stranded DNA Binding Protein, SSB (5 µg/µL)	40 µL	1 mL	10 mL	100 mL

产品应用

PCR、RT-qPCR、DNA 测序。

单位定义

此蛋白以蛋白量的形式出售，纯蛋白量在 OD280 下测得（蛋白浓度为 1 mg/ml 时 A280 值为 0.774，光程 1 cm）。

运输与保存方法

冰袋运输。-20°C 储存，有效期 2 年。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。