



T4 Gene 32 蛋白说明书

T4 Gene 32 Protein Instructions

✉ info@ezassay.com

🌐 www.ezassay.com

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: T4N-100
T4N-500

目录 CONTENTS

内容	页码
产品信息	1
产品简介	1
储存	1
试剂盒组成	1
产品用途	2

产品信息

产品名称

T4 Gene 32 蛋白，又称GP32蛋白

表达系统

E.coli大肠杆菌

产品简介

Product Introduction

T4 Gene 32 蛋白，又称GP32蛋白是一种来源于 T4 噬菌体的单链 DNA 结合蛋白 (Single-Stranded DNA Binding Protein, SSB)，由 T4 噬菌体基因 32 编码，在 DNA 复制、修复和重组过程中发挥重要作用。

在 RPA 体系中，GP32 蛋白能够特异性结合并稳定扩增过程中产生的单链 DNA 区域，防止单链 DNA 重新退火或形成二级结构。通过稳定被置换的 DNA 链，GP32 蛋白为 DNA 聚合酶提供稳定的模板，从而提高扩增效率和反应稳定性。

通过重组酶（推荐T4 UvsX 蛋白，货号：T4X-100）、重组调节蛋白（推荐T4 UvsY 蛋白，货号：T4Y-100）、单链DNA结合蛋白（推荐T4 Gene 32 蛋白，货号：T4N-100）及 DNA 聚合酶（推荐Bsu DNA 聚合酶，货号：BSU-100）的协同作用，RPA 体系可在恒温条件（通常为 37-42 °C）下实现快速、高效的核酸扩增。

储存

Storage

本产品于-20°C保存，有效期1年。▲避免反复冻融。

试剂盒组成

Materials supplied

货号	T4N-100	T4N-500
T4 Gene 32 Protein	1000µg	5000µg
Diluent Buffer (1x)	1 ml * 1支	10 ml * 1支

产品用途

Product Application

- 重组酶聚合酶等温扩增反应 (RPA)
- 提高 PCR 的产量和/或特异性
- 改善限制性内切酶消化
- 增强 T4 DNA 聚合酶活性
- 在电子显微镜研究中识别 DNA 的单链和双链区域
- 减少逆转录酶对 PCR 的抑制作用