



T4 UvsX蛋白说明书

T4 UvsX Protein Instructions

✉ info@ezassay.com

🌐 www.ezassay.com

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: T4X-100
T4X-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

产品信息

产品名称	T4 UvsX蛋白, 又称T4 UvsX重组酶
表达系统	E.coli大肠杆菌

产品简介

Product Introduction

T4 UvsX 蛋白, 又称T4 UvsX重组酶。它来源于 T4 噬菌体, 属于 RecA/Rad51 家族蛋白, 是重组酶介导等温扩增 (Recombinase Polymerase Amplification, RPA) 体系中的核心酶。在 ATP 存在条件下, UvsX 可与引物结合形成核蛋白丝复合物, 并在双链 DNA 模板中搜索与引物同源的序列区域。

当识别到靶序列后, 引物-重组酶复合物介导链入侵及局部链交换, 使引物在无需高温变性的条件下与模板 DNA 的互补序列结合。随后, 单链 DNA 结合蛋白 (SSB) 稳定被置换的单链 DNA, 而具有链置换活性的 DNA 聚合酶进一步延伸引物, 合成新的 DNA 链。

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

-20°C保存。收到产品后建议分装保存, 以避免反复冻融。

试剂盒组成

Materials supplied

货号	T4X-100	T4X-500
T4 UvsX Protein	500µg	2500µg
Diluent Buffer (1x)	1ml	5ml

© Ezassay Biotechnology, Inc 01

核酸与蛋白产品专业提供商
Professional supplier of point-of-care test products

EZ assay 深圳易致生物科技有限公司

🌐 www.ezassay.com
✉ info@ezassay.com