



Bsu DNA 聚合酶（大片段）说明书

Bsu DNA Polymerase (Large Fragment) Instructions

✉ info@ezassay.com

🌐 www.ezassay.com

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: BSU-100
BSU-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
单位定义	2

产品信息

产品名称

Bsu DNA 聚合酶（大片段）

表达系统

E.coli大肠杆菌

产品简介

Product Introduction

Bsu DNA 聚合酶（大片段）来源于枯草芽孢杆菌（*Bacillus subtilis*），保留了 DNA Polymerase I 的 5'→3' DNA 聚合酶活性，但缺失 5'→3' 外切酶结构域，同时不具有 3'→5' 外切酶活性。

该酶具有较强的链置换活性，能够在恒温条件下合成 DNA 并置换下游 DNA 链。在 RPA 体系中，Bsu DNA 聚合酶在引物成功侵入模板 DNA 后延伸引物并合成新的 DNA 链，从而实现快速的核酸扩增。

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	BSU-100	BSU-500
Bsu DNA Polymerase (Large Fragment)	500U	2500U
Diluent Buffer (1x)*	1 ml * 1支	10 ml * 1支

单位定义

Unit definition

在37°C条件下，30分钟内将10nmol的dNTP掺入酸不溶性物质所需的酶量定义为1个活性单位(U)。