



核酸内切酶IV说明书

Endonuclease IV Instructions

✉ info@ezassay.com

🌐 www.ezassay.com

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: EXO-100
EXO-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
单位定义	2

产品信息

产品名称	核酸内切酶IV, 又称Nfo酶, 英文名称 Endonuclease IV
表达系统	E.coli大肠杆菌

产品简介

Product Introduction

核酸内切酶IV (Nfo) 主要功能是识别DNA链中的脱嘌呤/脱嘧啶位点 (AP位点), 通过切割AP位点5'端的磷酸二酯键, 产生3'-羟基和5'-脱氧核糖磷酸末端 (dRP)。此外, 该酶还具有3'-二酯酶活性, 能够从DNA的3'端释放出磷酸甘油醛、完整的脱氧核糖5'-磷酸和无机磷酸。

储存

Storage

-20°C保存。收到后, 建议分装, 避免反复冻融。

试剂盒组成

Materials supplied

货号	NFO-100	NFO-500
核酸内切酶IV (Nfo) (100 U/ μL)	10000U	50000U

产品用途

Product Application

- RPA恒温扩增
- FFPE样本修复中水解AP位点行成切刻，为DNA修复提供关键起始位点。
- 单细胞凝胶电泳（彗星试验）。
- 碱洗脱、碱解旋等。

单位定义

Unit definition

1 U指在 10 μ l 反应体系中，37°C 条件下，1 小时能切割 1 pmol 含一个 AP 位点的 34 bp 寡核苷酸双链所需的酶量。