



# BrCas12b说明书

## BrCas12b Protein Instructions

✉ [info@ezassay.com](mailto:info@ezassay.com)

🌐 [www.ezassay.com](http://www.ezassay.com)

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: CAS-12R-001  
CAS-12R-010  
CAS-12R-100

# 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
需要但未提供的试剂	2
注意事项	3

## 产品信息

产品名称	BrCas12b蛋白 (from <i>Brevibacillus leverages</i> )
表达系统	E.coli大肠杆菌
性质	重组蛋白
形式	液体
分子量	170 kDa

## 产品简介

### Product Introduction

Cas12b 在向导 RNA 引导下识别并切割靶标 DNA 时，其“附属切割”活性被激活，可高效切割体系中非特异 DNA。通过设计两端标记荧光基团或者其他标记物的 Reporter DNA，可实现 CRISPR/Cas12b 对 DNA 模板的检测和信号放大。然后通过荧光仪或试纸观察结果。特点是耐受 65°C 高温，可以与 LAMP 恒温扩增配合使用。

## 储存

### Storage

本产品于 -20°C 保存，有效期 1 年。

## 试剂盒组成

### Materials supplied

货号	CAS-12R-001	CAS-12R-010	CAS-12R-100
BrCas12b 蛋白	10 $\mu$ M*10 $\mu$ l (100pmol)	10 $\mu$ M* 100 $\mu$ l (1,000pmol)	10 $\mu$ M *1000 $\mu$ l* (10,000pmol)
1X Diluent Buffer (Cas12b)	0.5 ml * 1 支	1 ml * 1 支	10 ml * 1支*

\* 收到产品后，建议分装，避免反复冻融。

## 需要但未提供的试剂

### Other materials required

1、Reporter: Cas12b切割底物。可搭配我司的Reporter进行检测，或自行设计合成Reporter。

货号	名称	Item
DNA-FAM-BHQ-B	Cas12b 切割底物-ssDNA-荧光型	Reporter DNA FAM label
DNA-FAM-BIO-B	Cas12b 切割底物-ssDNA-试纸型	Reporter DNA FAM-Biotin label

2、sgRNA: 与BrCas12b结合，形成功能复合物，被目标序列特异性激活。推荐搭配CRISPR guide RNA转录试剂盒制备sgRNA。（货号: SG-RNA-001）  
 (BrCas12b sgRNA scaffold sequence结构序列: 5' - GAAGGUGGUUAGCUACAGGCUGACCAGUGCAGUUGUGUCAUGUGCUACGGUGACCUAACACG UCACUCAGUCACAACGGCUAUCUAUUAUUCCACUAACCAAAGUUAGUGGAAAUGUAGAUGGU UAGCAC -3' )

设计咨询: [info@ezassay.com](mailto:info@ezassay.com)



3、LAMP恒温扩增试剂盒: 目标序列 (DNA/ RNA) 特异性扩增，提高目标序列与Cas12b蛋白酶结合效率。（货号: LAM-LQ-1 /LAM-LQ-10）

## 注意事项

### Notes

1. 本产品仅供科研使用，使用前请仔细阅读本说明书。
2. 请严格按照基因扩增实验室的管理规范进行实验操作，注意防止扩增产物污染。
3. 实验结束后，检测过程中所产生的废弃物应按照相关规范进行处理。