

## Acculso Bca 预混型 LAMP 试剂盒

### Acculso Bca Premix LAMP Kit

Code No. AG12703

<b>包装量:</b>	200 rxns / 25 $\mu$ l
<b>保存温度:</b>	-20 $^{\circ}$ C

#### 产品概述

本产品是利用 *Bca* DNA Polymerase 进行 LAMP 扩增的试剂盒，是一种 2X premix 型试剂，其中 *Bca* DNA Polymerase 来源于嗜热细菌 *Bacillus Caldotenax*，具有 5'  $\rightarrow$  3' DNA 聚合酶活性以及强链置换活性，但缺失 5'  $\rightarrow$  3' 核酸外切酶活性。试剂的反应液配制十分简单，仅需加入引物、模板及 RNase free water 即可。

本产品对 LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) 反应体系进行了优化，具有灵敏度高、稳定性好的优点，可对靶基因进行准确检测，实验结果重复性好，可信度高，反应完成后可通过琼脂糖凝胶电泳或添加核酸染料等方法验证结果。

#### 保存

保存温度：-20  $^{\circ}$ C 保存

运输温度：干冰运输或者 -20 $^{\circ}$ C 冰袋运输

#### 产品组成

2X Acculso Bca LAMP Premix	1.25 ml x 2 pcs
RNase free water	1 ml x 4 pcs

#### 注意事项

1. 试剂中包含的 *Bca* DNA polymerase 振荡易失活，建议离心后用移液枪进行吹打混匀；
2. 反应混合液与模板的配制最好在不同区域进行，以避免污染；
3. 由于反应较快，建议最后添加模板，以保证结果的可靠性；
4. 所有试剂使用前短暂离心将溶液收集至离心管底部，避免损失；
5. 所有反应混合液需在冰上配制；
6. 本产品不可用于 PCR 反应。

#### 实验操作

反应体系 (25  $\mu$ l)

组分名称	反应终浓度	加入量
2X Acculso Bca LAMP Premix	1X	12.5 $\mu$ l
Primer F3/B3 (10 $\mu$ M each) <sup>*1</sup>	0.2 $\mu$ M each	0.5 $\mu$ l
Primer FIP/BIP (50 $\mu$ M each) <sup>*2</sup>	1.6 $\mu$ M each	0.8 $\mu$ l
Primer Loop F/Loop B (10 $\mu$ M each) <sup>*3</sup>	0.4 $\mu$ M each	1.0 $\mu$ l
DNA Template <sup>*4</sup>	-	$\leq$ 100 ng
RNase free water	-	up to 25 $\mu$ l

- \*1: Primer F3/B3的推荐反应体系终浓度为0.2  $\mu\text{M}$  each, 其用量可根据扩增情况在0.1 ~ 0.3  $\mu\text{M}$  each范围内调整;
- \*2: Primer F1P/B1P的推荐反应体系终浓度为1.6  $\mu\text{M}$  each, 其用量可根据扩增情况在1.2 ~ 2.0  $\mu\text{M}$  each范围内调整;
- \*3: Primer Loop F/Loop B的推荐反应体系终浓度为0.4  $\mu\text{M}$  each, 其用量可根据扩增情况在0.2 ~ 0.8  $\mu\text{M}$  each范围内调整;
- \*4: 在25  $\mu\text{l}$ 体系里, DNA模板添加量通常不高于100 ng。必要时可以进行梯度稀释, 以确定合适的模板添加量。

#### 反应条件

步骤	温度	时间	循环数
Step 1	65°C <sup>*1</sup>	30 min <sup>*2</sup>	1
Step 2	80°C	2 min <sup>*3</sup>	1

- \*1: 反应温度通常设定为65°C, 若扩增序列GC含量较低, 可适当降低反应温度, 调整范围为50 ~ 68°C;
- \*2: 反应时间通常设定为30 min, 可根据模板扩增难易程度在10 ~ 60 min范围内进行调整;
- \*3: *Bca* DNA polymerase可在80°C下2 min失活。

#### ➤ 结果检测

反应结束后, 取2 ~ 5  $\mu\text{l}$  LAMP产物进行琼脂糖凝胶电泳。

详细信息请查阅 [www.agbio.com.cn](http://www.agbio.com.cn)

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.