

Acculso Bca LAMP 试剂盒 (Mg²⁺、dNTPs+)

Acculso Bca LAMP Kit (Mg²⁺ and dNTPs Plus)

Code No. AG12702

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

产品概述

本产品中 *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, 该酶可用于等温扩增反应, 如 LAMP (Loop-mediated isothermal amplification)。

本产品的 buffer 经过优化, 具有灵敏度高、稳定性好的优点, 且 buffer 中已包含优化好的 dNTPs 与 MgSO₄, 可对靶基因进行准确检测的同时, 缩减实验操作步骤, 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

<i>Bca</i> DNA polymerase (8 U/ μ l)	200 μ l
5X <i>Acculso Bca</i> Buffer (Mg ²⁺ and dNTPs Plus)	1 ml
RNase free water	1 ml x 4 pcs

使用注意事项

1. 5X *Acculso Bca* Buffer (Mg²⁺ and dNTPs Plus) 易起泡, 应轻柔混匀;
2. *Bca* DNA polymerase 振荡易失活, 建议离心后用移液枪进行吹打混匀;
3. 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;
4. 由于反应较快, 建议最后添加模板, 以保证结果的可靠性;
5. 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;
6. 所有反应混合液需在冰上配制;
7. 本产品不可用于 PCR 反应。

操作方法

反应体系 (25 μ l)

组分名称	反应终浓度	加入量
<i>Bca</i> DNA polymerase (8 U/ μ l)	0.32 U/ μ l	1.0 μ l
5X <i>Acculso Bca</i> Buffer (Mg ²⁺ and dNTP Plus)	1X	5.0 μ l
Primer F3/B3 (10 μ M each) *1	0.2 μ M each	0.5 μ l
Primer FIP/BIP (50 μ M each) *2	1.6 μ M each	0.8 μ l
Primer Loop F/Loop B (10 μ M each) *3	0.4 μ M each	1.0 μ l
DNA Template*4	-	\leq 100 ng
RNase free water	-	up to 25 μ l

- *1: Primer F3/B3的推荐反应体系终浓度为0.2 μM each, 其用量可根据扩增情况在0.1 ~ 0.3 μM each范围内调整;
- *2: Primer FIP/BIP的推荐反应体系终浓度为1.6 μM each, 其用量可根据扩增情况在1.2 ~ 2.0 μM 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 μM each, 其用量可根据扩增情况在0.2 ~ 0.8 μM each范围内调整;
- *4: 在25 μl 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 ^{*1}	30 min ^{*2}	1
Step 2	80°C	2 min ^{*3}	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 ~ 60min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 μl LAMP产物进行琼脂糖凝胶电泳。

详细信息请查阅 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.