

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

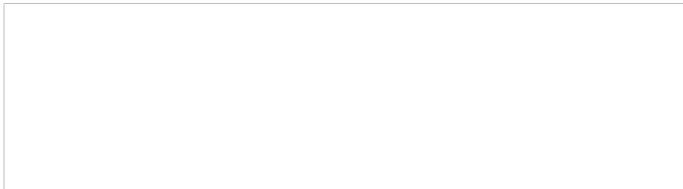
产品名称	规格	货号
Bst 4.0 Basic Mix(with UDG	2000T(25 μ l体系)	A-PJ1013

描述：

该制品为双组分的试剂，Basic Buffer Mix 包含了反应缓冲液、Mg²⁺、dU/A/C/GTP(不含 dTTP)、冻干赋形剂，酶 Mix 包含 Bst 4.0 DNA/RNA 聚合酶、热敏 UDG。得益于 Bst 4.0 识别 dUTP 底物，反应底物中不包含dTTP，因此扩增产物均为 dUTP 产物，在配合热敏 UDG 的情况下，实现防污染性能。在实际测试中，含有 10e5Copies 的污染物的条件下，完全抑制污染扩增。本制品尤其适用于开盖的 LAMP 反应（如试纸条检测）、密封腔体（污染风险较高）的检测试验（如定量 PCR 腔体）。

试剂使用特点：

- (1) Basic Buffer Mix 中不含染料，可自行添加 SYBR Green、Eva Green 等染料进行荧光检测。
- (2) 本试剂适用于开盖检测如核酸试纸条检测。
- (3) 试剂中含有冻干赋形剂，试剂可直接冻干，无需再优化冻干配方。



储存： -20°C保存 1 年；-80°C保存 2 年；短期使用放置于2-8°C，保存 1 个月。反复冻融 10 次，不影响使用。如有白色沉淀，于 37°C水浴放置 10min 后溶解沉淀，不影响使用。

使用方法：

1. 配制 LAMP 反应体系

2.5xBst4.0 Basic BufferMix 10 μ l

25xBst4.0/UDG Enzyme 1 μ l

10xLAMP Primer Mix 2.5 μ l

模板 DNA/RNA X μ l

ddH₂O 到总体积 25 μ l

10xLAMP Primer Mix 浓度：FIP/BIP 分别为 16 μ M、LoopF/B 分别为 4~8 μ M、F3/B3 分别为 2 μ M。

注意：如何应用核酸试纸条进行特异性检测，可来信咨询。

2. 反应体系配好后，室温（25-37°C）放置 2min，以消化去除潜在的核酸污染，随后置于 65°C 进行反应15~30min。

试剂冻干策略（有冻干经验人员操作）：

1. 配制 LAMP 冻干体系

2.5xBst4.0 Basic BufferMix 10 μ l

25xBst4.0/UDG Enzyme 1 μ l

10xLAMP Primer Mix 2.5 μ l

ddH₂O 到体积 1.5 μ l

冻干总体积 15 μ l

2. 体系配制完毕后，加入 0.2 ml EP 管进行上机冻干。该试剂的冻干体积为 15 μ l，检测反应体积为 25 μ l。

特别说明：

(1) 本试剂防污染原理为：热敏 UDG 消化去除含有 dUTP 的扩增产物，热敏 UDG 在随后 50°C以上迅速失活，并不影响后续 LAMP 扩增。因此，本试剂无法去除采用 dTTP 扩增的污染物，也不能消化天然的核酸底物（DNA/RNA）。为避免扩增气溶胶污染，实验室应长期使用

本试剂进行实验，一旦使用 dTTP 试剂扩增后，造成实验室污染，采用本试剂不会消除假阳性扩增。

(2) 本试剂适用基于 OG 染料变色法、SYBR Green 法、基于 Biotin/FAM 探针的核酸胶体金法（具有胶体金法特异性使用策略，如需技术支持，请来信咨询）。本试剂不支持 HNB、pH 显色法。其它使用策略自行优化调整。

(3) 基于本试剂，提供冻干制备服务。八联管起订量 480T，冻干球起订量 2000T。

www.affandi-e.com