

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 Bead	100T(25 μ 体系)	A-PJ1009

描述：

该制品为全体系冻干微球制品，内含恒温扩增所用的反应缓冲液、Mg²⁺、dNTP、Bst 4.0 DNA/RNA 聚合酶等，其不包含任何染料，使用时只需要加入引物、模板即可进行核酸恒温扩增。Bst 4.0 DNA/RNA 聚合酶具有依赖于 RNA 模板的聚合酶活性（逆转录），还具有依赖于 DNA 的聚合酶活性，因此无论 DNA 或 RNA 样本均可使用该制品进行恒温扩增。该制品是进行 LAMP 及 RT-LAMP 扩增反应的绝佳试剂。本制品不包含任何显色染料，可自行搭配相关染料或检测手段进行 LAMP 反应，包括搭配 OG 染料管进行橙绿变色、搭配标记 Oligo 进行试纸条检测、搭配荧光染料进行荧光检测、搭配 Molecular Beacon 探针进行荧光检测等方法。

储存： -20℃保存 2 年；室温（25℃）保存 >6 个月。

使用方法：（进行 LAMP 橙绿变色扩增）：

1. 关于 OG 橙绿变色管说明：橙绿变色染料（OG Dye）以烘干的形式预加在 8 联管盖上。LAMP 反应完毕后，将 0.2ml EP 管颠倒溶解 OG 染料后。LAMP 的反应产物将与 OG 染料形成绿色肉眼可见变色反应（阳性），而未扩增的 EP 管为深橙色（阴性）。本试剂管常温长期保存。

2. 配制变色 LAMP 反应体系

在 OG 染料管（0.2ml EP）反应管中加入下述试剂

Bst4.0 Basic Bead 1 粒

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、

注意：全部试剂加入完毕后，轻弹 EP 管底部后，再盖上 OG 橙

3. 反应体系配好后，置于 65℃ 进行反应 15~30min。（扩增良好的引物组合，通常 20min 即可变色，一般不超过 30min）。

4. 观察结果：反应结束后，从加热装置中将反应管取出，室温 2min，使整个反应管冷却下来。再次用力将反应管

注意：

（1）观察结果时，尽可能不要与配制反应空间共用，以防止污染操作台。

（2）尽管 选取的为高密封

注意事项：

（1）关于矿物油的使用，在配制完 LAMP 反应体系后，可加入一滴矿物油覆盖于反应液上部，以减少气溶胶的污

（2）在使用其它荧光染料时，使用浓度可自行优化，通染料可能导致扩增失败。

（3）本试剂不支持，浊度、pH 变色、HNB 变色反应，请勿尝试。

（4）关于 LAMP 成品试剂的建议，Bst 4.0 Basic Bead 冻干球和 OG 橙绿变色管均为室温稳定状态，可长期保存。将扩增引物加入到 OG 橙绿变色管底部，于 70℃ 烘干，再加入一粒冻干球即可制备成全体系检测试剂。