

天
净
沙
系
列

CAT#:210801-200
低温运输, -20℃保存

BINGENE

阳性对照模板-引物混合液(LAMP 专用)

使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6005850; 电邮: order@bingene.com

产品及特点	本产品含有优化的 LAMP 扩增的模板和引物,可以用做 LAMP 等温扩增的阳性对照，它具有下列特点： 1. 即开即用，含有比例经过精心优化的 DNA 模板和 LAMP 引物。 2. 作为 LAMP 扩增阳性对照，便于在遇到困难时分析原因。也可以用于优化 LAMP 反应条件。 3. 20uL LAMP 体系需要用本产品 4uL，本试剂盒足够 50 次 20uL 体系的 LAMP 扩增。 4. 本产品只能用于科研，不能用于临床。				
规格及成分		成 份	编 号	规 格	包 装
		阳性对照模板-引物混合物 (LAMP 专用)	210801	200uL	0.5mL 蓝盖管
		使用手册	210801sc	1 份	
运输及保存	低温运输，-20℃保存，有效期一年。				
自备试剂	LAMP 扩增试剂				
使用方法	1. 配制5×LAMP引物混合液。 先加超纯水将合成的HPLC级别的下列引物干粉稀释到标准所标注的母液浓度，然后在一新的离心管中按表中所列体积加入各种引物母液和超纯水，最后得到1mL的5×LAMP引物混合液，此混合液足够250次20uL体系的 LAMP 扩增。如果需要配制的5×LAMP引物混合液体积异于1mL，则各成分的用量请按比例调整。引物混合液可以在-20℃放置2年。				
		引物名称	母液浓度	加母液量	在 5×LAMP 引物混合液中的浓度
		FIP 引物	100 uM	80 uL	8 uM
		BIP 引物	100 uM	80 uL	8 uM
		F3 引物	100 uM	10 uL	1 uM
		B3 引物	100 uM	10 uL	1 uM
		Loop F	100 uM	20 uL	2 uM
		Loop B	100 uM	20 uL	2 uM
		超纯水		780 uL	
		终体积		1 mL	
注：如果没有Loop引物，则用水替代。					
2. 在冰上融化自备LAMP扩增试剂，按下表设置反应，PC表示Positive					

	Control（阳性对照），NC表示Negative Control（阴性对照）： <table><tr><th>成份</th><th>LAMP 扩增 PC</th><th>LAMP 扩增 NC</th></tr><tr><td>自备 5×LAMP 引物混合液</td><td>不加</td><td>4 uL</td></tr><tr><td>阳性对照模板-引物混合物</td><td>4 uL</td><td>不加</td></tr><tr><td>待测 LAMP Mix</td><td>到 1×</td><td>到 1×</td></tr><tr><td>补自备超纯水到</td><td>20 uL</td><td>20 uL</td></tr></table> 3. 混匀，置于65℃保温60分钟。如果是在PCR仪中保温，必须加热盖。如果用金属浴或水浴保温，没有热盖，必须覆盖50uL的石蜡油，否则保温期间反应体系的水分会蒸发，严重影响反应效率。 4. 如果使用荧光染料，扩增过程中实时观察结果。如果使用可视化染料，扩增结束后肉眼观察结果。如果没有使用任何染料，则扩增结束后电泳观察结果。	成份	LAMP 扩增 PC	LAMP 扩增 NC	自备 5×LAMP 引物混合液	不加	4 uL	阳性对照模板-引物混合物	4 uL	不加	待测 LAMP Mix	到 1×	到 1×	补自备超纯水到	20 uL	20 uL
成份	LAMP 扩增 PC	LAMP 扩增 NC														
自备 5×LAMP 引物混合液	不加	4 uL														
阳性对照模板-引物混合物	4 uL	不加														
待测 LAMP Mix	到 1×	到 1×														
补自备超纯水到	20 uL	20 uL														
关联产品	LAMP 专用荧光染料															