

CAT#:220211
低温运输，-20℃保存。

BINGENE

羟基萘酚蓝溶液(HNB 溶液), 1.5mM

Hydroxynaphthol Blue Solution

使用手册 V1.0

产品及特点	本产品为羟基萘酚蓝（Hydroxynaphthol blue）的1.5mM的溶液，可以按100uL体系加1uL本产品的比例直接加入到LAMP或者RT- LAMP反应体系中，在最适镁离子浓度条件下（一般为8mM-10mM）随反应进行其颜色发生改变，从而实时监测反应的进程。具体使用量需要根据所用LAMP反应条件而调整。如果发生LAMP扩增，反应液的颜色将由反应前的淡紫色变成淡蓝色。本产品具有如下特点： 1. 实时肉眼监测，不需要开盖，不需要电泳，非常方便。 2. 使用方便，按 1/100 的比例加入到反应体系即可。也可以先用水稀释成 20×母液，用时按 1/20 的比例加入。 3. 本规格足够 500 次 20uL 体系的 LAMP 或 UT-LAMP 扩增反应。 4. 本产品只能用于科研。			
规格及成分	本产品使用塑料袋包装			
	成份	编号	规格	包装材料
	羟基萘酚蓝溶液，1.5mM	220211	1mL	1mL 棕色管
	使用手册	220211sc	1 份	无
运输及保存	低温运输和-20℃保存，有效期一年。			
自备试剂	LAMP 试剂盒			
使用方法	1. 将本产品放置在室温融化，然后震荡 10 秒钟，短暂离心后待用。 2. 将本染料按 LAMP 反应体系总体积的 1/100 加入到 LAMP 扩增反应液中。建议先用水稀释成 20×母液，用时按 1/20 的比例加入 20×母液。注意：本产品的显色跟反应体系中 Mg⁺⁺的浓度和 dNTP 的浓度密切相关，加入本产品之前，LAMP 反应体系中的 dNTP 的终浓度最好为 3.2mM，Mg⁺⁺的终浓度最好为 8mM，否则不会发生淡紫色到淡蓝色的颜色转变。下面是以北京天恩泽的通用 LAMP 试剂盒设置的 20 uL 反应体系为例：			
	成份	样品管	阴性对照	
	天恩泽 LAMP Mix（2×）	10 uL	10 uL	
	自备 FIP 引物终浓度	0.8 uM	0.8 uM	
	自备 BIP 引物终浓度	0.8 uM	0.8 uM	
	自备 F3 引物终浓度	0.2 uM	0.2 uM	
	自备 B3 引物终浓度	0.2 uM	0.2 uM	

		自备 Loop F 引物终浓度（可选项）	0.4 uM	0.4 uM
		自备 Loop B 引物终浓度（可选项）	0.4 uM	0.4 uM
		自备模板 DNA	1-100ng	不加
		天恩泽 Bst DNA 聚合酶(8U/uL)	1.5 uL	1.5 uL
		LAMP 可见光染料 B 型	1uL	1uL
		补水到	20 uL	20 uL
		3. 63℃保温 1 小时。		
4. 观察反应液颜色变化，如果发生 LAMP 扩增，颜色由反应前的淡紫色变成淡蓝色。没有发生 LAMP 扩增的样品则不会发生颜色变化。如果有必要，可以电泳确认。				
关联产品	饱和型 LAMP 荧光染料			