2xPCR Master Mix With Indicator

4ml **WLA071a**

仅用于科学研究,不能用于诊断

产品信息

产品名称 2xPCR Master Mix With Indicator

产品概述 2xPCR Master Mix With Indicator中含有2xTaq DNA Polymerase，2xPCR Buffer，2xdNTP以及Loading Buffer，只需加入适量引物、模板和水即可进行PCR扩增。大大简化了PCR操作，使操作更加快捷，也减少了PCR操作过程中可能导致的污染，使PCR的重复性更好。利用2xPCR Master Mix With Indicator可以进行各种常规的PCR扩增，但不适合用于荧光定量PCR。

本试剂盒用于50μl的PCR反应体系，足够用于160个反应，用于20μl的PCR反应体系，足够用于400个反应。

包装信息

试剂名称	WLA071a	保存条件
2xPCR Master Mix With Indicator	4x1ml	-20℃

注意事项 1. 由于PCR反应非常灵敏可以扩增目的基因序列超过1000万倍，在使用Taq酶时请注意避免微量待扩增DNA 的污染，并尽量考虑设置不加模板的空白对照以确认是否有待扩增DNA的污染。

2. 为了您的安全和健康，请穿戴实验服并戴一次性手套操作。

操作流程 1. PCR反应体系设置：

a. 溶解并混匀PCR反应所需的各种溶液，将2xPCR Master Mix With Indicator置于冰浴上或冰盒内。

b. 参考下表在冰浴上设置PCR反应：

试剂名称	最终浓度	体积	体积
灭菌双蒸水	-	（21-x)μl	（8.4-y)μl
模板DNA	10pg-1μg*	xμl	yμl
引物混合物（10μM each）	0.8μM	4μl	1.6μl
2xPCR Master Mix With Indicator	1x	25μl	10μl
总体积	-	50μl	20μl

c. 用移液器轻轻吹打或轻微Vortex混匀，室温离心数秒，使液体积聚于管底。

d. 将设置好的PCR反应管置于PCR仪上，开始PCR反应。

2. PCR反应参数的设置可以参考如下示例：

STEP1（起始变性）：94℃ 3min

STEP2（变性）：94℃ 30s

STEP3（退火）：55℃ 30s

STEP4（延伸）：72℃ 1min

STEP5（循环）：Go To STEP2 for 30 cycles

STEP6（最终延伸）：72℃ 10min

STEP7（临时保存）：4℃ forever

a. PCR反应的设置需根据模板、引物、PCR产物的长度和GC含量等条件的不同设定不同的PCR反应条件包括温度、时间和循环数等。

b. STEP4（延伸）的时间设置需根据PCR产物的长度进行设置，通常每kb产物的延伸时间为1min。例如PCR产物的长度为1kb，则延伸时间可以设置为1min，PCR产物的长度为2kb，则延伸时间可以设置为2min，以此类推。

3. 反应结束后，取出反应液10μl进行琼脂糖凝胶电泳，确认PCR反应产物。如果此PCR反应产物需用于以后实验，应将PCR产物冻存保存。