

BioReady Taq Mix (with dye)

BioReady Taq Mix (with dye) 说明书

TECHNICAL SUPPORT:

For technical support, please dial phone number : 0086-571-87774567-5215 or 5211, or fax to
0086-571-87774553

Email to reagent@bioer.com.cn.

Website: www.bioer.com.cn

一、前言

本产品使用的是 94 kDa 的耐热性 DNA 聚合酶。该酶根据酶反应动力学原理应用基因工程手段对其做了特殊突变，使该酶降低了对激活剂的依赖性，极大地提高酶的扩增效率，减少了错配率，获得的目的片段特异性更好，扩增片段更长，效率更高。使用该酶扩增得到的 PCR 产物的 3' 端附有一个“A”碱基。

本试剂盒提供 2×Taq Mix (with dye) 和灭菌水，使用时只需加入引物、模板即可上机扩增，而且 PCR 产物可以直接电泳，操作非常快捷简单；该试剂盒具有稳定性好、扩增效率高、特异性强等优点。

二、试剂盒组成

货号	BSA31S1B	BSA31M1B
试剂盒组成	50 人份	200 人份
2×Taq Mix(with dye)	1250 ul	5000 ul
ddH ₂ O	1000 ul	4000 ul

三、适用范围

本试剂盒批间误差小，适合大规模基因检测，适用于小于 8kb 的 DNA 产物的扩增、DNA 标记、DNA 测序等，并且其扩增产物可直接用于 TA 克隆。

四、使用方法：

1 取出 2×Taq Mix (with dye) 上下轻缓颠倒混匀，在配制前可进行短暂离心，使用混匀器混匀时转速小于 1400 转。

2 **PCR 反应液配制组份**（反应液配制时请在冰上进行）

试剂组份	体积
2×Taq Mix (with dye) ①	25 ul
PCR Forward Primer (10uM)	1-5 ul
PCR Reverse Primer (10uM)	1-5 ul
Template DNA	10-1000 ng
ddH ₂ O	up to 50 μl

① 2×Taq Mix (with dye) 内含 PCR buffer、Mg²⁺（浓度为 4 mM）、dNTP mixture、甘油、染料和 Taq

酶等。

3 PCR 反应

PCR 反应程序设置如下：

94°C	3-5min	
94°C	30s	} 30-40cycles
50-65°C	30s	
72°C	1kb/min	
72°C	5min	

注：PCR 反应条件视模板、引物等的不同而异。在实际操作中需根据模板、目的片段的长度、碱基序列和引物的长短等具体情况，设定最佳的反应条件（温度、时间等）。

4 结果检测

PCR 反应之后，每管取 5 μl 电泳检测。

五、试剂储存条件

试剂须在 2-8°C 保存，避免 -20°C 冻结，否则可能导致试剂性能下降。

本试剂盒仅供科研使用。