

版本号：V1.0.1/2026

GF Rapid Taq Master Mix (Dye Plus) 说明书

【产品信息】

产品名称	目录号	规格
GF Rapid Taq Master Mix (Dye Plus)	A201-1 ml	1 ml
	A201-5 ml	5×1 ml
	A201-50 ml	10×5 ml
	A201-100 ml	100×1 ml

【产品介绍】 GF Rapid Taq Master Mix (Dye Plus)是一种预混液，包含新一代扩增成功率高的Taq-DNA聚合酶、dNTPs及优化的缓冲液，适用于快速PCR反应，1 kb以内扩增速度可达1 sec/kb，10 kb以内扩增速度可达15 sec/kb。2×预混液在进行PCR反应时，只需添加引物模板即可，这种预混方式节省了时间，减少了PCR反应所需的移液步骤，从而减少了污染。试剂中包含了DNA Loading染料，可在反应结束后直接进行电泳，不用另外添加loading Buffer，使用方便快捷。PCR产物的3'端带A，纯化后可直接用于TA载体克隆。

【产品名称】 通用名称：2×预混液。

【包装规格】 1 ml，5×1 ml，10×5 ml。

【预期用途】 快速PCR。

【检验原理】 在高温（95℃左右）下，DNA模板的双螺旋结构被破坏，解离成单链DNA。将温度降至55℃左右，引物与模板DNA单链按碱基互补配对的原则互相结合，形成引物-模板复合物。再将温度调至72℃左右，DNA聚合酶以结合在模板上的引物为起点，利用缓冲液中的dNTPs， Mg^{2+} ，按照模板链的序列，从5'端向3'端合成新的互补DNA链。

【主要组成成份】 本试剂盒由2×Rapid Taq Master Mix (Dye Plus)组成。

组分名称	规格 1 1 ml	规格 2 5 ml	规格 3 50 ml
2 ×Rapid Taq Master Mix (Dye Plus)	1 ml	5×1 ml	10×5 ml

【储存条件及有效期】 ≤0℃运输，-30～-15℃保存，有效期2年。

【样本要求】

适用样本类型：基因组DNA 10~500 ng，大肠杆菌基因组DNA 10~100 ng，λDNA 0.1~10 ng，



Tel: 15358121379

Web: www.genfine.com

质粒DNA 0.1~10 ng。

【检验方法】

1. 配置反应体系

推荐扩增体系：

组分	体积 (20 μ l体系)	体积 (50 μ l体系)
2 $\times$ Rapid Taq Master Mix (Dye Plus)	10 μ l	25 μ l
上游引物 (10 μ M)	0.4 μ l	1 μ l
下游引物 (10 μ M)	0.4 μ l	1 μ l
Template DNA	X μ l	X μ l
ddH ₂ O	Up to 20 μ l	Up to 50 μ l

2. 反应程序设定

按照下表进行PCR仪程序设定：

步骤	温度	时间	循环数
1	95°C	2 min (预变性)	1 cycle
2	95°C	15 sec	25 ~ 35 cycles
	55°C	25 sec	
	72°C	15 sec/kb	
3	72°C	5 min	1 cycle

【注意事项】

- 对复杂的模板，如高 GC 序列、菌落PCR，可以延长预变性时间到 5 min，以充分变性。
- 退火温度需要根据引物T_m值进行调整，一般设置成低于引物T_m值3~5 °C，对于复杂模板需要调节退火温度和延伸时间来提高扩增效率。
- 对于长度在 1 kb 以内片段，可以按1 sec/kb 速度进行延伸；对于长度在10 kb 以内片段，可以按 15 sec/kb 速度进行延伸，如果想提高PCR产物量，可以适当延长延伸时间在 20 ~ 30 sec/kb。

【基本信息】

生产企业：江苏蓝鲸生物医疗科技有限公司

联系方式：17352992285

生产地址：江苏省南京市六合区时代大道96号企业孵化器5栋2层

【说明书最后修改日期】2026年03月09日

【生产日期及失效日期】见标签



Tel: 15358121379

Web: www.genfine.com