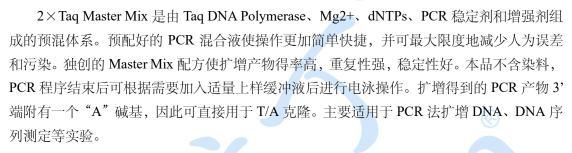


# 2×Taq Master Mix

# T665627

储存温度 -20℃保存,避免反复冻融

#### 产品介绍



### 产品内容

Cat No.	Component	T665627-5mL	Storage
T665627A	2×Taq Master Mix	1mL×5	-20°C. Avoid freeze/thaw cycle
T665627B	dd H <sub>2</sub> O	1mL×5	-20℃.

注意: 2×Taq Master Mix 含有 Taq DNA Polymerase, 3mM MgCl<sub>2</sub> 和 400 μM each dNTP。

# 质量控制

经检验无外源核酸酶活性; PCR 方法检测无宿主残余 DNA; 能有效地扩增多种基因组中的单拷贝基因。

#### 使用方法

以下举例为以人基因组 DNA 为模板,扩增 1kb 的片段的 PCR 反应体系和反应条件,实际操作中应根据模板、引物结构和目的片段大小不同进行相应的改进和优化。

Phone: 400-620-6333 Email: Sale@aladdin-e.com Web: https://www.aladdin-e.com



## PCR 反应体系:

试剂	50μL 体系	终浓度
2×Taq Master Mix	25 μL	1×
Forward Primer, 10 μM	2 μL	0.4 μΜ
Reverse Primer, 10 μM	2 μL	0.4 μΜ
Template DNA	<0.5 µg	<0.5 μg/50 μL
ddH₂O	up to 50 $\mu$ L	

注意: 引物浓度请以终浓度 0.1-1.0 μM 作为设定范围的参考。扩增效率不高的情况下,可提高引物的浓度;发生非特异性反应时,可降低引物浓度,由此优化反应体系。

# PCR 反应条件:

步骤	温度	时间	循环
预变性	94°C	2 min	
变性	94°C	30s	
退火	55-65℃	30s	25-35 个循环
延伸	72°C	30s	
终延伸	72°C	2 min	

#### 注意:

- 1. 一般实验中退火温度比扩增引物的熔解温度 Tm 低 5℃,无法得到理想的扩增效率时,适当降低退火温度;发生非特异性反应时,提高退火温度,由此优化反应条件。
- 2. 延伸时间应根据所扩增片段大小设定,本产品 Taq DNA Polymerase 的扩增效率 2 kb/min。
- 3. 可根据扩增产物的下游应用设定循环数。如果循环次数太少,扩增量不足;如果循环次数太多,错配机率会增加,非特异性背景严重。所以在保证产物得率的前提下应尽量减少循环次数。

Phone: 400-620-6333 Email: Sale@aladdin-e.com Web: https://www.aladdin-e.com