



## 小鼠组织直扩 TaqMan qPCR 试剂盒

### Mouse Tissue Direct TaqMan qPCR Kit

货号	规格	反应次数
BDAG0052-1ml	1ml	100rxn (10ul/rxn)
BDAG0052-5ml	5ml	500rxn (10ul/rxn)
BDAG0052-10ml	10ml	1000rxn (10ul/rxn)

运输：冰袋运输，储存：-20℃保存可保存 24 个月。

#### 试剂组分：

组分名称	货号		
	BDAG0052-1ml	BDAG0052-5ml	BDAG0052-10ml
2×Mouse Tissue Direct TaqMan qPCR Mix	1 mL	5 mL	10 mL
Buffer TLB03	20 mL	100 mL	2,000 mL
ROX Reference I (50×) *	40 μL	200 μL	400 μL
ROX Reference II (50×) *	40 μL	200 μL	400 μL

\*备注：**ROX Reference**为另行选配试剂，本产品未含；针对不同型号Real-Time PCR仪使用方法如下：

1. **ROX Reference I (50×)**为高浓度ROX，适用于如下型号Real-Time PCR仪：

- Applied Biosystems 7300 Real-Time PCR System(Thermo Fisher Scientific)；

- Applied Biosystems 7900 Real-Time PCR System(Thermo Fisher Scientific)；

- Step One Plus Real-Time PCR System (Thermo Fisher Scientific)。

2. **ROX Reference II (50×)**为低浓度ROX，适用于如下型号Real-Time PCR仪：

- AppliedBiosystems 7500 Real-Time PCR System (Thermo Fisher Scientific)；

- AppliedBiosystems 7500 FAST Real-Time PCR System (Thermo Fisher Scientific)。

3. 当使用于如下型号Real Time PCR扩增仪时，无需加入**ROX Reference**：

-Roche、Bio-Rad、TaKaRa、宏石、雅睿、博日、天隆等其它无需加入ROX校准染料的Real-Time PCR仪。

## 产品描述:

本试剂盒包含小鼠组织 DNA 快速释放试剂和 TaqMan qPCR 扩增试剂，可针对小鼠尾巴、耳朵以及脚趾等组织快速释放基因组 DNA，而无需进行核酸提取，释放的产物可直接进行 qPCR 扩增，可快速对小鼠进行基因分型。

试剂盒中的 2×Mouse Tissue Direct TaqMan qPCR Mix 为 2×浓度的预混试剂，包含热启动 DNA 聚合酶、Mg<sup>2+</sup>、dNTP 以及优化的缓冲液，操作简单并减少了污染的可能性，可实现高通量检测。只需向反应体系加入引物探针和模板即可进行 qPCR 反应。体系中加入的保护剂使得 Mix 反复冻融后仍保持较高的活性。

## 产品特点

1. 试剂盒无需对小鼠组织进行核酸提取或纯化，直接进行 qPCR 反应，省时省力；
2. Buffer TLB03 可 10min 完成对小鼠组织的裂解释放基因组 DNA。

## 实验流程

1. 样本制备
  - 1) 剪取 1-5mm 的鼠尾（或者 3-5mm 直径的鼠耳、2-3 个小鼠脚趾）。
  - 2) 分别向样品中加入 200μL Buffer TLB03，涡旋混匀后将样品置于 95℃ 条件下加热 10min。
  - 3) 将以上产物进行涡旋振荡充分混匀后，于 12000rpm 离心 2-5min，取上清即可进行 PCR 反应。

## 2. 扩增体系和条件

### 1) 反应体系制备

组分	体积 (μL per sample)		终浓度
	Mix A	Mix B	
2×Mouse Tissue Direct TaqMan qPCR Mix	10	25	1×
Forward Primer (10 μM)	0.5	1.0	0.25 μM
Reverse Primer (10 μM)	0.5	1.0	0.25 μM
Probe (10 μM)	0.4	0.4	0.2 μM
Template*	2	5	/
PCR Grade H <sub>2</sub> O	To 20	To 50	/
<b>总体积/rxn</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	

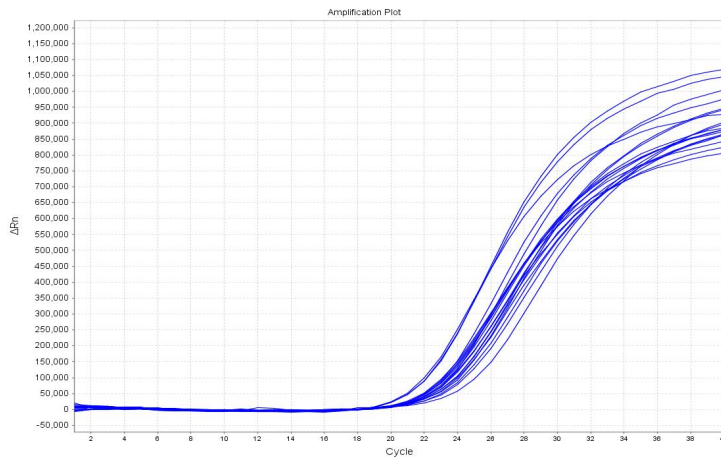
\*备注: DNA模板加入量建议为反应总体积的10-20%。

## 2) 反应程序

Step	Temp.	Time	Cycle
Initial Denaturation	95°C	5 min	1 Cycle
Denaturation	95°C	15 sec	35~45 Cycles
Annealing / Extension / Data Collection	60°C	30 sec	

## 应用实例

使用本试剂盒对基因编辑鼠尾进行 qPCR 检测，均能良好的完成扩增。



## 注意事项

1. qPCR Mix 解冻需要在冰上进行，并避免反复冻融；
2. PCR 反应配制过程需在冰上进行，各成份加毕后请短暂涡旋混匀并离心；
3. 请避免核酸酶污染样本，否则可能造成扩增反应出现困难的情况；
4. 请仔细阅读本说明，严格按照操作流程和推荐用量使用本产品；