

## Animal Tissue Lysis Component 动物组织裂解组分

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Animal Tissue Lysis Component 动物组织裂解组分	19698ES50	50 T
Animal Tissue Lysis Component 动物组织裂解组分	19698ES70	200 T

### 产品描述

本试剂盒采用独特的裂解缓冲液体系，可以快速的裂解多种动物组织样品并释放出基因组 DNA，如昆虫足翅、鼠尾、鼠趾、动物皮肤和内脏等。裂解产物可以用于 DNA 提取纯化、也可以直接用于 PCR 反应、也可以在 -20℃ 或以下温度条件下长期保存备用。

### 产品组分

编号	组分	产品编号/规格		储存
		19698ES50 (50 T)	19698ES70 (200 T)	
19698-A	Lysis Buffer	10 mL	20 mL×2	2-8℃
19698-B	Proteases	100 μL	400 μL	-20℃

### 运输与保存

冰袋运输。有效期 1 年。

### 操作方法

1. 在离心管中加入 200 μL Lysis Buffer 和 2 μL Proteases，轻轻涡旋混匀。
2. 取约 10 mg（长度 2 mm 左右）动物组织，置于上述离心管中，轻轻涡旋混匀。
3. 55℃ 孵育 5-30 min，然后 95℃ 处理 5 min。
4. 12000 rpm 离心 2 min。
5. 将上清转移至新的离心管，-20℃ 保存或直接用于 PCR 扩增。

#### 【注】

- a) Lysis Buffer 与 Proteases 混合后尽快使用，不宜长期保存；大量样本操作时，可以将 Lysis Buffer 与 Proteases 按 100 μL:1 μL 的比例混匀备用。
- b) 组织应取少量并尽量剪碎，以便裂解反应更顺利进行。各组织推荐使用量：鼠尾：长度 2-4 mm；鼠趾：1-4 个；鼠脏器、脑：直径 2-4 mm；斑马鱼、线虫、果蝇等昆虫组织：1-4 个；细胞数量:10<sup>5</sup>-10<sup>8</sup> 个。斑马鱼、线虫、果蝇等较小样本的组织，可适当减少 Lysis Buffer 至 50-100 μL。昆虫等外壳坚硬的样本，建议剪碎样本并增加 Proteases 至 4 μL。
- c) 55℃ 孵育，一般 5 min 即可满足多数 PCR 需求，如鼠尾、鼠耳等组织；若需要的 DNA 量较大或样品较难裂解，可将时间延长至 30 min 或更久；裂解时间可在 5-30 min 之间调整，组织块不需完全裂解，残余的部分在后续离心步骤中可被除去。

### 注意事项

1. 建议使用新鲜采取的动物组织，若为长期冷冻组织，应尽量避免反复冻融，否则会导致模板的降解，影响 PCR 效率。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服、佩戴口罩、眼罩、一次性手套等采取防护性措施进行实验操作。
3. 本产品仅作科研用途！