

Mouse Tissue Lysis Component 小鼠组织裂解组分

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Mouse Tissue Lysis Component 小鼠组织裂解组分	19697ES50	50 T
Mouse Tissue Lysis Component 小鼠组织裂解组分	19697ES70	200 T

产品描述

本试剂盒配备了强力的裂解缓冲液，可以快速裂解样品（如鼠尾、鼠耳、鼠趾、肌肉等），释放基因组 DNA。裂解液可以直接加入到 PCR 反应体系中，无需精提纯化，操作方便。此外，本试剂盒对样品投入量要求低，5 mg 小鼠组织或 1-5 mm 鼠尾即可进行实验。本试剂盒是小鼠组织直接 PCR 试剂盒(Cat#10185)的裂解组分，裂解后的产物与小鼠组织直接 PCR 试剂盒中 2×Mouse Direct PCR Mix(10185-C)或 2×Hieff[®]HotStart PCR Genotyping Master Mix (With Dye) (Cat#10108)搭配使用，扩增效果更佳。

产品组分

编号	组分	产品编号/规格	
		19698ES50 (50 T)	19698ES70 (200 T)
19697-A	Buffer ML	5 × 1 mL	1 × 20 mL
19697-B	Buffer MT	0.6 mL	2 × 1.25 mL

运输方法

冰袋运输。

保存方法

- 组分 A: 2-8°C保存，有效期1年。若多次使用，请分装冻存，避免交叉污染。
- 组分 B: -20°C保存，避免反复冻融。有效期1年。

注意事项

- 为了避免样本间交叉污染，每次取样后都需要将取样器材的刃口或与样本直接接触的部位浸入 2%次氯酸钠溶液中，反复洗刷数次，然后用干净的纸巾擦干残余液体后再进行使用。为了试验方便，也可准备多个取样器材，在使用完后进行统一清洗，确保每一单独样本均使用的是无污染取样器材。
- 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。
- 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。
- 本产品仅作科研用途！

操作方法

样品基因组 DNA 释放

1. 剪取 5-10 mg 动物组织或 1-5 mm 鼠尾，置于 1.5 mL 离心管中；
2. 在上述离心管中加入 90 μ L Buffer ML，轻轻涡旋使得样品完全被裂解液浸润，短暂离心；
3. 在恒温孵育仪中设置 95°C 孵育 15 min；
4. 加入 10 μ L Buffer MT，轻弹混匀，终止裂解；
5. 选做步骤：12000 rpm 离心 2 min；
6. 将上清转移至新的离心管，4°C 或 -20°C 保存或直接取上清用于后续 PCR 扩增。

【注】：组织应尽量剪碎，以便裂解反应更顺利进行。

【注】：95°C 孵育，一般 15 min 即可满足多数 PCR 需求。若需要的 DNA 量较大或样品较难裂解，可将时间延长至 30 min。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。