

动物组织细胞核制备试剂盒

(适用于单细胞测序)

使用说明书

目 录

目 录.....	2
I 产品概述.....	3
1. 产品组分.....	3
2. 自备材料.....	3
3. 适用范围.....	3
II 实验步骤.....	4
注意事项.....	5



I 产品概述

“单细胞核测序用动物组织细胞核制备试剂盒 (25rxn)” 可用于人类、大小鼠等多种动物组织的细胞核制备。本产品可以高效的处理众多类型的组织样本，并且已经预先配置好高质量的酶溶液，不仅使用方便，还可以得到高活性、高得率的动物细胞核悬液。本产品的组分都经过严格的质量控制和功能验证，在最大程度上保证动物细胞核悬液的有效制备的同时，也能保持实验数据的准确性和可靠性，以应用于下游的 scRNA-seq (Single-Cell RNA sequencing) 实验。

1. 产品组分

名称	含量
裂解缓冲液 1	26mL
清洗缓冲液 1	26mL

2. 自备材料

- 1.试剂：PBS 需要自己另购
2. 带有能容纳 15mL EP 管的水平转子的低温离心机；
3. 滤网：孔径 40 μ m；
4. EP 管：2mL、15mL、50mL；
5. 移液器、枪头和无菌剪刀等

3. 适用范围

本产品适用于人类、大鼠、小鼠等多种动物组织的细胞核制备。经本公司长期验证，适用的组织类型包括：心脏、肝脏。



II 实验步骤

1. 将试剂盒中的裂解缓冲液 1 及清洗缓冲液 1 自-20℃中取出，于冰上进行解冻。
2. 将待处理的组织样本自干冰中取出，含有冻存液的组织置于 37℃水浴中 2 min 后，再弃去冻存液，未加冻存液的组织直接置于冰上使其融化。使用预冷的 PBS 对组织进行洗涤，清除残余的血液等。

***以上均在冰上操作。**

3. 经 1、2 步骤处理过的组织转移至洁净的 2mL EP 管中，加入 0.5mL 裂解缓冲液 1，使用无菌剪刀剪碎至匀浆状，加入 0.5mL 裂解缓冲液 1，冰上孵育 7min。吸取 5~7 μL 进行镜检。将匀浆转移至 15mL EP 管中，补加清洗缓冲液 1 至 2mL。冰上静置约 3min，待大的碎块沉淀到管底。

4. 将 40 μm 筛网组装到 50mL EP 管上，使用 1mL 移液器吸取经过步骤 3 处理的样品，逐滴滴加到筛网上，使其慢慢过滤。使用 2~5mL PBS 漂洗管底组织碎块，冰上静置 3min。按照步骤 4 的方法过滤，至剩余约 1mL 液体时，将管中液体及组织碎块全部倒入筛网中。待液体过滤完毕后，使用移液器吸取 0.5mL PBS 稍稍冲洗组织碎块。

5. 将过滤液转移至新的 15mL EP 管中。使用水平转子，4℃，500×g 离心 10min。小心的将上清全部吸出，尽可能不要留有残余上清液。

6. 小心添加 PBS 至 10mL，勿使底部沉淀悬起。然后使用水平转子，4℃，500×g 离心 10min。离心结束后，小心吸出全部上清液（尽量不要有残余），然后使用 PBS 重悬镜检至细胞浓度约为 1000 个/μL 左右。



注意事项

1. 本试剂盒仅适用于科研，不适用于临床检测。
2. 尽量避免试剂的反复冻融，建议到货后分装保存。
3. 为避免交叉污染，处理不同样品时请更换剪刀，吸取不同样品时请更换枪头。

