



组织线粒体提取试剂盒（差速离心法）

操作步骤：

1. 用颈椎脱位法处死小鼠，立即取出完整的脑组织，放入装有提取缓冲液中预冷中。
2. 提取冷新鲜缓冲液来冲洗大脑，直到大部分血液被清除。
3. 在烧杯中，用小剪刀将脑切成冰块。
4. 将切碎的脑转移到匀浆器中，加入大约 3ml 的冷提取缓冲液。
5. 将匀浆器放入冰容器中，轻轻匀浆十次。避免气泡的形成是获得高质量线粒体的关键。
6. 将匀浆转移到离心管中，用新鲜冷萃取缓冲液完成至 30-40 ml。
7. 在 700 x g 和 4°C 下离心 10 分钟。将上清倒入新的冷冻管中，丢弃含有细胞核和完整细胞的颗粒。
8. 再次在 700 x g 下在 4°C 下离心 10 分钟，然后将上清倒入新的冷冻管中。
9. 在 4°C 下，10000 x g 离心 15 分钟。丢弃上清，加 100ul A 液+20ul B 液。
10. 在 4°C 下，10000 x g 离心 15 分钟，丢弃上清，将最终颗粒重新悬浮在尽可能小体积(约 0.1 ml)的萃取缓冲液或特定的实验缓冲液中。
11. 分离后，按标准方法测定蛋白浓度。一般来说，从一个大脑中获得大约 2-3 毫克的线粒体蛋白。

本产品文章中的写法：

英文：Dowobio (Shanghai, China)

中文：上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海