

2021.8.9-实验记录：人源化小鼠全血DNA提取

试剂盒：QIAamp Blood Mini Kit

步骤

1. 对样品分装，在 1.5ml 离心管中分装 200 μ l 样品，每 200 μ l 样品中加入 20 μ l QIAGEN protease。如果样本不足 200 μ l，则用 PBS 补足。
2. 向每管样本中加入 200 μ l Buffer A.L.，涡旋震荡至混匀。
3. 56°C 温水浴 10min，然后快速离心几秒钟，使离心管盖上无液滴。
4. 向每管样品加入 200 μ l 乙醇（96%-100%），涡旋震荡至混匀，然后快速离心，使离心管盖上无液滴。
5. 将样品转移到 QIAamp Mini spin column，然后 6000g（8000 rpm）离心 1min，倒掉管内滤液。
6. 将滤芯放进无滤液的空管里，向滤芯上加入 500 μ l AW1，然后 6000g（8000 rpm）离心 1min，倒掉管内滤液。
7. 将滤芯放进无滤液的空管里，向滤芯上加入 500 μ l AW2，然后 20000g（14000 rpm）离心 3min，倒掉管内滤液。
8. 将滤芯放进无滤液的空管里，然后 20000g（14000 rpm）离心 1min，目的是去除残留的 AW2。
9. 将滤芯放入全新的 1.5ml 离心管中，然后在滤芯上加入 200 μ l Buffer AE 或 200 μ l 水，室温下静置 1min，6000g（8000 rpm）离心 1min，在 1.5ml 离心管中获得收集到的 DNA。
10. 【测量DNA浓度】
 - 用 step9 中使用的溶剂擦洗测量探针，并进行调零。
 - 测量 step9 中使用的溶剂，确认浓度是否处于 0 基线上。
 - 从收集到的样品DNA中抽取两个，吸取 1 μ l，用测量探针检测浓度，当结果为单峰时，认为提取质量较好。