

WGBS 送样要求

一、 送样类型

基因组 DNA、细胞、全血、动植物组织、FFPE

二、 保存方式

1、基因组 DNA、细胞、全血、动植物组织：放-20℃冰箱中保存，或者放-80℃冰箱中长期保存(1 年以内)；保存期间避免反复冻融。

2、FFPE 样本：室温保存

三、 运输条件

1、基因组 DNA：冰袋或者干冰运输；

2、细胞、全血、组织样本：干冰运输，顺丰陆运（3-4 天时间），夏季 10-15 公斤干冰；秋冬季 10 公斤干冰；

3、FFPE 样本：室温运输。

四、 样本量要求

1 、基因组 DNA ： 常规 WGBS ， 不少于 2 ug ； 微量 WGBS， 20ng

1) 提供样本 DNA 完整性质检结果，例如琼脂糖凝胶电泳或者 Agilent 2100 电泳等；

2) 提取基因组 DNA，要加 RNA 酶，去除 RNA 污染；

3) 提取基因组 DNA，溶到 TE 或者 elution buffer，避免溶解到纯水；样本体积不超过 100ul；

4) 提供 Qubit 检测浓度，基于 OD 值的检测方法，例如 NanoDrop，会严重高估浓度。

2 、细胞样本：常规 WGBS ， 不少于 5×10^6 个细胞； 微量 WGBS， 5000 个

细胞

1) 收集贴壁或者悬浮细胞、使用预冷的 $1\times\text{PBS}$ ，洗涤 2 次，600g 离心 5 分钟；

2) 最后一次离心后，尽量去除上清 PBS，保留细胞沉淀；

3 、全血样本： 2-5ml 外周血。使用普通 EDTA 抗凝管，避免使用肝素抗凝管。

4 、动植物组织：动物组织， 30mg 以上；植物组织，不同组织，送样量不同

动物组织：用预冷的 $1\times\text{PBS}$ 溶液洗掉组织表面残留的血液；取不少于 30mg（1/2 绿豆大小）组织块，放置 -20°C 冰箱中保存，或者放 -80°C 冰箱中长期保存（1 年以内）；

植物组织：从植物体上，取下新鲜组织，用清水将材料表面的灰尘或泥土冲洗干净，吸干；取不少于 300 mg 叶片等组织，对于果实等含糖很高的组织，送样前需要咨询技术人员。

5 、 FFPE

样本：常规 WGBS，不少于 3ug；微量 WGBS，不少于 100ng