

微生物基因组测序送样要求

一、细菌样本送样要求：

- 1、先进行富集培养，在对数生长期离心收集菌体，用 TEN/PBS 缓冲液洗一次；
- 2、菌体量 0.3g (0.3ml)起送，一般送 0.5g(0.5ml)左右，够做三次左右的量；
- 3、用 2ml，15ml，50ml 离心管装，做好标记；
- 4、液氮速冻 10min 以上，自封袋装好样品和信息单，干冰送样。

注意事项：

- 1、不建议送平板和带液体培养基的，如有需求，请提前和实验室沟通。
- 2、一定是生长对数期的菌体；
- 3、细菌得率有高有低，细菌是经常提取不成功的一类物种，很大原因是菌体量过少。

二、真菌送样要求

1、大型真菌：

参考植物送样标准。

2、微小菌体：

先进行富集培养，在对数生长期离心收集菌体，用 TEN/PBS 缓冲液洗一次；菌体量 0.3g (0.3ml)起送，一般送 0.5g(0.5ml)左右，够做三次左右的量，测序量大的要多送；用 2ml，15ml，50ml 离心管装，做好标记；液氮速冻 10min 以上，自封袋装好样品和信息单，干冰送样。

注意事项：

- 1、培养菌体的时间不宜过长，一般培养至对数生长中期时收集菌体，不能

存在明显的胞外多糖等分泌物，如果菌体的生长速率较慢，建议采用大量接种的方法缩短培养时间。

2、不建议送平板，因为平板的菌体量往往不足并且容易污染，如需送平板，需送 2-3 个以备用，冰袋运输。

集思慧远