

Boxbio®检测样本收集及寄送要求

一、样本的收集

1.1 液体样本

①血清：全血收集后，室温静置凝固 15-20 min，2000 g 离心 10-20 min，收集上清即为血清样本。血清样本收集后，建议低温分装保存，避免溶血和反复冻融。

②血浆：全血收集至含抗凝剂管中，缓慢颠倒混匀使样本充分抗凝，2000 g 离心 10-20 min，收集上清即为血浆样本。血浆样本收集后，建议低温分装保存，避免溶血和反复冻融。注：建议根据不同抗凝剂的特性选择合适的抗凝剂，常用的抗凝剂有肝素、EDTA 及柠檬酸钠等，生化实验一般建议使用肝素抗凝。

③细胞培养上清液：收集细胞培养液，4°C 3000 g 离心 10 min，去除细胞沉淀，收集上清即为细胞培养上清液，建议低温分装保存，避免反复冻融。

④其他体液样本：唾液、尿液和乳汁等液体样本，建议采样后离心取上清低温分装保存，避免反复冻融。

1.2 动植物组织

新鲜组织样本收集后直接寄送或低温保存统一寄送，动植物组织样本无需制备为组织匀浆，建议您直接提供低温保存的动植物组织样本，Boxbio 技术专员会针对样本特点和检测指标要求制定专属前处理方案。

1.3 细胞样本

①悬浮细胞：收集悬浮细胞培养液，4°C 1000 g 离心 10 min，去上清，收集细胞沉淀，建议低温分装保存，避免反复冻融；

②贴壁细胞：去除细胞培养液，使用预冷 PBS (0.01 M, pH 7.4) 缓慢将细胞洗一遍，然后使用胰蛋白酶消化或细胞刮收集细胞（推荐使用细胞刮收集），加入 2-5 mL PBS (0.01 M, pH 7.4) 重悬细胞，4°C 1000 g 离心 10 min，去上清，收集细胞沉淀，建议低温分装保存，避免反复冻融。

1.5 土壤样本

新鲜土样收集后直接寄送或低温保存统一寄送，可选择性做风干处理，Boxbio 技术专员会针对样本特点和检测指标要求制定专属前处理方案。

1.6 其他样本

其他类型样本您可以直接与 Boxbio 技术专员取得联系，为您的样本推荐储存和检测的专属定制方案。

二、样本的准备

检测服务项目确定后，Boxbio 技术专员会协助您完成《Boxbio 检测服务登记表》的填写，登记表信息确认无误后，您可以参照以下内容准备样本：

2.1 样本量

您需要按照《Boxbio 检测服务登记表》中各指标所需样本量要求准备预实验和正式试验样本，寄送样本量应不低于表格中样本量要求。注意：《Boxbio 检测服务登记表》中样本量为预估样本量，正式试验前会对样本进行预实验评估，若样本中含量或活性不足时，Boxbio 检测专员会与您沟通改变方案或要求增加样本量。

2.2 样本的标注

- ①检测样本应清晰标注样本名称或编号，建议封口膜密封保存；
- ②样本名称或编号应与《Boxbio 检测服务登记表》中信息一致，请务必核实无误；
- ③标注的名称或编号应清晰且不易擦拭。

三、样本的邮寄

3.1 包装内容

快递包装内应包括：检测样本+《Boxbio 检测服务登记表》纸质版+冰袋/干冰+填充物

3.2 温度控制

您需要根据样本类型选择室温、冰袋或者干冰包装，下列低温保存材质用量和时间可作为参考：

- ①干冰可以保证-40℃环境温度，尽量选择壁厚在 3 cm 以上保温箱并做好密封，5-10 公斤的干冰可以保证 5-7 天的保温效果，同时可以匹配冰袋使用，可以起到干冰挥发后填充的作用；
- ②冰袋可以保证 0℃环境温度，尽量选择厚度在 3 cm 以上保温箱并做好密封，5-10 块冰袋可以保持 2-3 天的保温效果，建议保温箱内空余空间装满冰袋。

3.3 样本的跟踪

为确保样本邮寄的安全快速到达，样本邮寄指定使用顺丰或京东快递，快递发出后 Boxbio 会安排专人跟踪快递状态，但建议您仍然预留部分样本，以免样品在邮寄过程中丢失造成的意外。

四、样本的返还

检测项目结束后，**余样保存期为 1 个月**，超期后将对其进行销毁处理；若需要延长保存期或返还样本，请提前与 Boxbio 技术专员联系。