

交联质谱和二硫键检测 送样指导手册

目录

1. 交联质谱送样建议	1
2. 二硫键检测送样建议	1
3. 样本准备基本原则	1
4. 样本名称、包装、运送	2

为保证后续实验结果, 我们针对样本的采集有一些建议, 希望能为您理想的实验结果锦上添花。

1. 交联质谱送样建议

样本类型	蛋白量	蛋白浓度	蛋白纯度	注意
纯化蛋白、蛋白复合物、免疫沉淀样本等	$\geq 150\mu\text{g}/\text{例}$ 包括交联浓度和时间摸索, 以及胶内酶解和溶液内酶解两种上机前处理。	$\geq 1\mu\text{g}/\mu\text{L}$	实验对蛋白纯度要求不高。IP / CoIP / pull down样品均可	蛋白需保持为天然状态 提供buffer成分

2. 二硫键检测送样建议

样本类型	蛋白量	蛋白浓度	蛋白纯度	注意
纯化蛋白、蛋白复合物等	$\geq 100\mu\text{g}/\text{例}$ 。 包括两种工作流程, 准确全面分析二硫键定位和配对。	$\geq 1\mu\text{g}/\mu\text{L}$	纯度90%以上。 样品应尽量保持其纯度, 不要添加任何保护剂或其他物质。	提供buffer成分 含盐量: 挥发性无机盐 <20mM; 不挥发性无机盐 <5mM

3. 样本准备基本原则

代表性和一致性原则	样本的取材部位、时间、处理过程等方面尽可能保持一致, 否则可能会影响实验结果的可信度。 准确的分离病变组织和对照组织。取样部位不一致和不具有代表性会影响结果。
迅速性原则	样本质量是影响实验结果的最主要因素, 用于研究的样本在采集、制备、贮存、运输过程中应尽可能地快, 最大限度的缩短从样本采集到实验的时间。

低温原则	样本离体后，立即在 4℃或冰上等低温条件下进行分离，分离好的样本立即置于液氮、干冰或 -80℃冰箱中直至实验，以避免蛋白的降解。
------	--

4. 样本名称、包装、运送

样品名称	最好采用双重标记以防样品名称模糊，建议使用进口离心管。 标记 1：用高质量的油性笔在样品管上写上清晰、简单的样品名称，最好 5 个字符以内（不要写中文），用封口膜封好。 标记 2：将样品名称等信息写在标签纸上，贴在管壁上，最好用胶带粘贴牢固以防低温条件下样品标签脱落（最好采用能经受低温的粘性标签纸）。
样品包装	按送样指导的要求准备样品，采用高质量离心管盛装样品。冷冻的组织，用高质量的 2ml 的螺旋冻存管装载；离心管用封口膜密封管口。干冰运输，72 小时内到达，15kg 干冰即可。
邮寄样品	邮寄样品请附带完整的样品信息说明。建议自己存好备份样品。如样品有生物危险请提前咨询技术人员。

