

WB 相关检测样本准备及要求

实验项目	标本类型	样本要求	运输条件
WB 检测 (检测某种蛋白的有无及含量差异)	组织（无论是动物组织还是植物组织都不要用锡箔纸或自封袋包裹，请选择 EP 管或标本管装）	1、 组织取样时洗净血污，液氮或干冰速冻-80℃保存，保存时间 3 个月内为宜，时间过长蛋白可能降解。 2、 标本量 100mg（黄豆大小）以上。骨头、脂肪蛋白含量较少组织需提供 200-300mg。	干冰运输
	细胞	1.活细胞汇合度 70%-80%，装满新鲜培养基，不透气培养瓶，封口膜封口常温运输；	常温运输
		2.细胞沉淀；	干冰运输
		3.细胞上清，干冰运输。	干冰运输
	蛋白	加 loading buffer 变性。	干冰运输
	血液	1、新鲜抗凝血，避免剧烈震荡，避免凝血；	4℃运输
		2、分离白细胞沉淀或提取白细胞蛋白。	干冰运输
	非常规样本	菌液、材料蛋白、外泌体、精液、卵母细胞等保证蛋白含量充足。	干冰运输
	其他特殊要求	如客户提供试剂盒，要求提取特殊蛋白，需要提前和实验室沟通，并且准备好实验样本，保证样本量充足。	按试剂盒要求运输
IP/COIP（IP 富集某一种蛋白，及	组织	新鲜或冷冻组织，100mg 以上；	干冰运输
	细胞	1.活细胞汇合度 70%-80%，装满新鲜培养基，不透气培养瓶，封	常温运输

与其互做的蛋白; COIP 检测两种蛋白之间的相互作用)		口膜封口常温运输;	
		2.细胞沉淀。	干冰运输
EMSA (检测蛋白和已知基因之间的相互作用)	组织	新鲜或冷冻组织, 200mg 以上;	干冰运输
	细胞	1.活细胞汇合度 70%-80%, 装满新鲜培养基, 不透气培养瓶, 封口膜封口常温运输;	常温运输
		2.细胞沉淀。	干冰运输
	探针	干粉	常温运输
		溶液	- 20℃ 运输
CHIP (检测已知蛋白与基因之间的相互作用)	细胞	1.活细胞汇合度 70%-80%, 装满新鲜培养基, 不透气培养瓶, 封口膜封口常温运输;	常温运输
		2.细胞沉淀(细胞标本收集方法见下文)。	干冰运输
	引物	干粉	常温运输
		溶液	- 20℃ 运输
明胶酶谱 (检测样品中基质金属蛋白酶活性)	组织	1. 新鲜或短期冷冻组织(一周以内), 200mg 以上;	干冰运输
	细胞	2.细胞上清;	干冰运输
	其他	3.提好的蛋白样本;	干冰运输
SDS-PAGE 考马斯亮蓝染色(染电泳胶上的蛋白条带)	组织	1.组织: 新鲜或冷冻组织, 100mg 以上;	干冰运输
	细胞	1.活细胞汇合度 70%-80%, 装满新鲜培养基, 不透气培养瓶, 封口膜封口常温运输;	常温运输
		2.细胞沉淀;	干冰运输
		3.细胞上清, 干冰运输。	干冰运输
	蛋白	加 loading buffer 变性。	干冰运输
非变性 WB/染胶 (检测天然状态下	组织	1.组织: 新鲜或冷冻组织, 100mg 以上;	干冰运输
	细胞	1.活细胞汇合度 70%-80%, 装满	常温运输

的蛋白结构)		新鲜培养基，不透气培养瓶，封口膜封口常温运输；	
		2.细胞沉淀；	干冰运输
		3.细胞上清，干冰运输。	干冰运输
	蛋白	加非还原 loading buffer 的蛋白样本。	干冰运输

Chip 实验细胞标本收集方法：

- 1、取出 1 平皿细胞（10cm 平皿），加入 190ul 37% 甲醛，使得甲醛的终浓度为 1%。（培养基共有 7ml）
- 2、37℃ 孵育 10min。(恒温培养箱)
- 3、终止交联：加 350ul 2.5M 甘氨酸于平皿中。混匀后，在室温下放置 5min 即可。
- 4、吸尽培养基，用冰冷的 PBS 清洗细胞 3 次。
- 5、用 PBS 将 cell 刮下来，2000g 离心 5min，去上清。