

## 液相分离去除内毒素SOP

### 1. 仪器设备

名称	厂商	型号
离心机	力新仪器（上海）有限公司	Neofuge 1600R
微量移液器	eppendorf	Biomaster 4830
旋转混匀仪	大龙	MX-RL-Pro
电子天平	上海浦春计量仪器有限公司	JY202

### 2. 试剂

名称	厂商	货号
Triton X 114	Sigma	X 114

### 3. 实验准备

- （1）将水浴锅调到37℃；
- （2）将离心机调到25℃；
- （3）超净工作台用消毒酒精消毒，找开紫外灯灭菌15 min。

### 4. 实验流程

- （1）向需要去除内毒素的蛋白样品中加入Triton X 114，混匀；
- （2）将混匀后的样品放入4℃冰箱中，旋转混匀30 min；
- （3）将样品置于37℃水浴中10 min，此时会有白色不溶物析出；
- （4）用电子天平配平，常温12000 g离心10 min；
- （5）用微量移液器将上层液体取出，到液面分界处要十分小心，不可吸到下层液体；
- （6）样品无菌过滤；

以上所有液体转移的操作都应在超净工作台中进行，所用的耗材均应该无内毒素。

### 5. 实验清场

将超净工作台台面收拾整洁，喷酒精消毒。

### 6. 注意事项

本方法不适用于热不稳定的蛋白；

The end



· 一站式蛋白抗体发现服务

重组蛋白 · 抗体 · 噬菌体文库 · 诊断原料

武汉国家生物产业基地 · 光谷抗体发现与筛选公共服务平台