

# 天然产物提取分离、结构鉴定内容书写纲目

## 1. 仪器与试剂

### 1.1. 仪器设备（此处请参阅相关论文写法进行）

1.1.1. IR, MS, NMR, HPLC 等大型仪器的名称、产地与型号规格（含相关配件名称规格）

1.1.2. 冷干, 旋转, 紫外灯, 等等相关仪器名称、产地与型号规格

### 1.2. 试剂

1.2.1. 常规试剂的名称、纯度级别、生产厂家及购买的公司等, 如硫酸、盐酸、等等, 含显色剂。

1.2.2. 各种溶剂的名称、纯度级别、生产厂家及购买的公司等。

1.2.3. 其它耗材的名称、规格、生产厂家及购买的公司等, 如硅胶、大孔树脂、凝胶、TLC板、HPLC柱, 等等。

## 2. 实验材料

何时从何处采集或购买, 何人鉴定, 标本号码及保存地点

## 3. 实验方法

3.1. TLC方法: 展开剂, 显色剂, 显色方法等。

3.2. 柱层析方法: 装柱法(湿法或干法), 洗脱速度, 检测方式, 等。

## 4. 提取与分离

4.1. 提取: 文字描述提取过程, 注意数量及数量关系、条件(温度、时间、体积等)、溶剂回收方式等等。

### 4.2. 分离

4.2.1. 溶剂分离: 萃取过程的文字描述, 注意数量及关系。

#### 4.2.2. 层析分离

4.2.2.1. 分离方式及方法: CC、TLC; 层析材料(硅胶、Sephadex LH-20、反相硅胶、大孔树脂等); 层析方式; 层析条件(上样量、材料量、流速、溶剂种类及比例、洗脱体积), 等等。

4.2.2.2. 层析结果(得到纯品时): 纯化合物物理形态、颜色、重量、Rf值或保留时间(如果是层析方法得到的纯品)。

4.2.2.3. 层析结果(须进一步分离的): 分析纯度的方法、纯度状态, 等等。

## 5. 结构鉴定