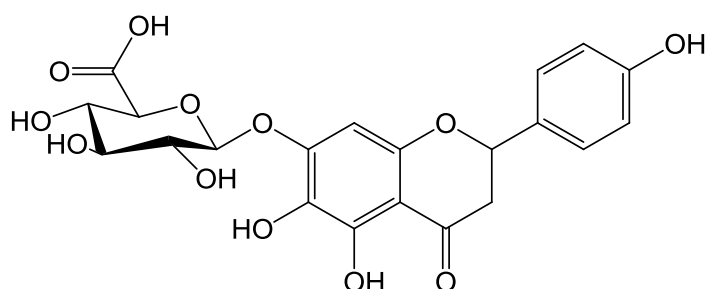


## 灯盏乙素的分离纯化

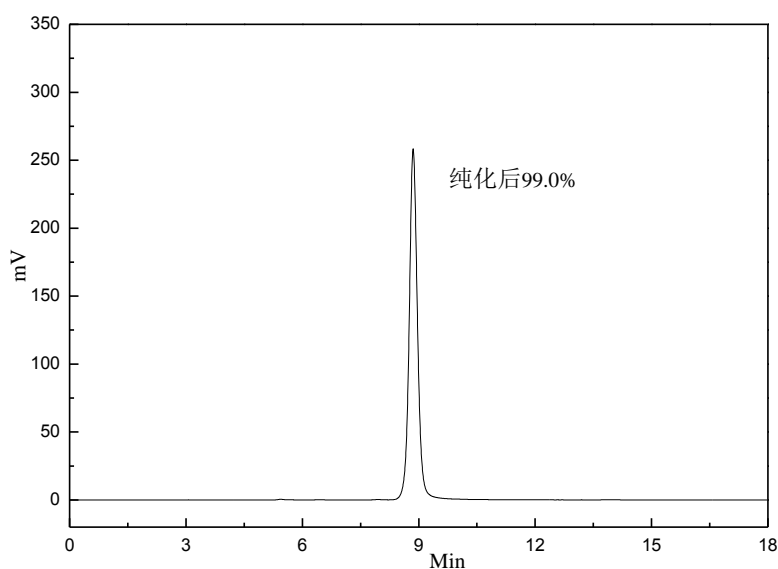
灯盏花是菊科植物短葶飞蓬的甘草全名，又称灯盏细辛。灯盏花素是从灯盏花中分离出来的黄酮类有效成分，其中主要为灯盏乙素。主要用于心脑血管疾病。目前，临床上出现的冷热反应、皮疹等现象主要是因为原料药中未去除杂质所致。因而，高纯度灯盏乙素的分离纯化迫在眉睫。



灯盏乙素的结构式

纳微科技致力于开发用于中提和精提的分离纯化色谱填料。针对灯盏乙素的精制过程设计并研发出合理工艺。通过高分子聚合物填料一步纯化，可将 90.0% (HPLC) 粗品提纯至 99.0% 以上。不仅工艺简单，同时大大降低(洗脱仅用水溶液)成本，并且回收率高达 70.0%。

### ➤ 灯盏乙素分离纯化：



高分子聚合物填料对灯盏乙素纯化后色谱图

### 高分子聚合物填料对灯盏乙素的分离纯化

仪器：中低压制备系统

上样量：10.0mg/ml

检测波长：335nm

灯盏乙素纯度达 99.0% (HPLC) 回收率约 70.0%

### 填料性能

灯盏乙素纯化用填料的性能如下所示：

| 填料名称     | 基质          | pH   | 最大耐压 | 贮存    | 柱管选择    |
|----------|-------------|------|------|-------|---------|
| 高分子聚合物填料 | Polyacrylic | 1-14 | 4MPa | 20%乙醇 | 玻璃，不锈钢柱 |

### 其他应用

---

该款高分子聚合物填料除了用于灯盏乙素纯化外，还可用于其他天然提取物、抗生素、半合成药物等。