

实验五用对-叔丁基杯 [8] 芳烃分离C₆₀ [1]

王崇斌 1800011716

2021 年 5 月 5 日

1 实验目的

1. 了解超分子化学在化学分离中的应用
2. 了解杯芳烃的合成
3. 了解杯芳烃分离C₆₀ 与C₇₀ 的原理与方法

2 实验原理

- 2.1 杯芳烃的合成
- 2.2 杯芳烃选择性分离C₆₀ 与C₇₀ 的原理

3 实验内容

- 3.1 从富勒烯混合物中分离和纯化C₆₀
- 3.2 测定产品C₆₀ 的纯度与含量

4 结果与讨论

- 4.1 计算C₆₀ 甲苯溶液中的C₆₀ 含量和收率
- 4.2 讨论加热回流和超声在对-叔丁基杯 [8] 芳烃分离C₆₀ 与C₇₀

5 思考题

参考文献

- [1] 北京大学化学与分子工程学院-无机化学实验教学组. 无机化学实验讲义, chapter 实验五用对-叔丁基杯 [8] 芳烃分离C₆₀, pages 45–50. 2021.