



## 二次球型配位包结结晶法选择分离中草药蒿本的肉豆蔻醚

<http://www.firstlight.cn> 2010-05-31

采用 $[\text{CoCl}_4]^{2-}$ 为第一配体，质子化的N,N,N',N'-四(对甲基苄基)乙二胺为第二配体，构筑二次球形配位主体框架，选择性地将蒿本挥发油中的肉豆蔻醚作为客体，与其形成超分子包结物晶体。采用红外光谱(IR)、核磁共振(NMR)、粉末X射线衍射(PXRD)等测试技术确定了包结物的形成及其主客体分子摩尔比为2:1，利用Kugelrohr真空蒸馏技术将肉豆蔻醚从包结物晶体中分离出来。用IR、NMR等方法确定了被分离的化学组分为肉豆蔻醚。用GC方法测定了选择分离挥发油化学组分,蒿本挥发油中肉豆蔻醚的含量为60.4%，分离的肉豆蔻醚气相色谱纯度为100%。

[存档文本](#)