红外光谱和旋光

* 旋光

手性分子与偏振光相互作用。当单色线偏振辐射穿过手性样品，偏振面由角度偏离EXP。在 的混合物的情况下 ķ 手性成分，我们的关系 比奥 ：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ķ |
|  |  | X我 |
|  | EXP = 1 | [] 我çM I |
|  |  | = 1 |
| 哪里 [] 我 | 是具体的旋光该组件 我， çM I （在克L- 1）的质量浓度 | |

部件 我 解决方案和 升 容器（DM）的长度。

化工：

* [R- （ - ） - 扁桃酸：C 8^ h8Ø3 ; 中号 = 152,15克摩尔 1 ; Ť是 = 132 ℃; 可溶性 小号 = 15克/ 100毫升。
* 小号- （+） - 扁桃酸：C 8^ h8Ø3 ; 中号 = 152,15克摩尔 1 ; Ť是 = 132 ℃; 可溶性 小号 = 15克/ 100毫升。
* （）扁桃酸，Acide：C8^ h8Ø3 ; 中号 = 152,15克摩尔 1 ; Ť是 = 132 ℃; 可溶性 小号 = 15克/ 100毫升。

处理：

1. 准备三种溶液质量浓度4.00; 10.0至20.0克L-1 的 [R- （ - ） - 扁桃酸。
2. 推导出特定旋光该 [R - （ - ） - 扁桃酸在操作条件。评估的不确定性。
3. 制备20.0克L-溶液 1 的 小号 - （+） - 扁桃酸和测量其旋光酸。推导出特定旋光该 小号 - （+） - 扁桃酸。它是对映体[R- （ - ） - 扁桃酸？
4. 制备20.0克L-溶液 1到（），Acide扁桃并测量其旋光。得出结论。
5. 制备20.0克L-溶液 1 混合物 中号并测量其旋光。计算对映体过量。

* 熔点测定

初始测定温度：115℃。

温度斜坡：5 C最小值 1。

处理：

* 测量的熔融温度 [R- （ - ） - 扁桃酸， 小号- （+） - 扁桃酸和（），Acide扁桃。
* 红外光谱

我们将恢复先前合成的反应物和产物来衡量他们的红外光谱。

化工：

* 二苯乙烯和溴化的产品。
* 环己醇和产品脱水。

处理：

1. 准备反应物和产物。
2. 二获取的红外光谱erent化合物。

红外光谱和旋光

1. 分配振动的特征谱带上的二erent IR。
2. 结束有关执行的反应。

红外样品制备

* 复合固体： 添加固体化合物一勺尖在研钵中。添加 8个刮刀溴化钾和混合使用研杵。放置在按载体的混合物的3个刮刀和7巴的压力下压缩该粉末1分钟，得到颗粒。保存在不存在晶片的，然后保存该粒料的IR谱的基准。
* 液体化合物： 将溴化钾3个铲在媒体的支持和压缩 7巴1分钟的压力下粉末，得到颗粒。寄存器参考，在KBr压片，然后添加液体化合物的下降，并记录该化合物的IR光谱。