実験レポート　テーマI

Grignard試薬によるトリフェニルメタノールの合成

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　提出日　令和2年　月　 日

学籍番号　 　　　　　　　氏名

＊各項目は変更不可。行数は変更してよい。

1. 背景
2. 実験手順：フローチャート推奨，観測された様子も記すこと。
3. 収量と収率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 安息香酸の実使用量（g） | 安息香酸エチルの収量（g） | 安息香酸エチルの収率（%） |
|  |  |  |

計算式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 安息香酸エチルの  実使用量（g） | トリフェニルメタノール  の収量（g） | トリフェニルメタノール  の収率（%） |
|  |  |  |

計算式：

4. NMRスペクトルの帰属

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1H NMR ピーク | ppm | 積分比 | 分裂 | 帰属＊ |
| a |  |  |  |  |
| b |  |  |  |  |
| c |  |  |  |  |
| d |  |  |  |  |
| e |  |  |  |  |

＊HA~HEのうちのいずれのプロトンに帰属されるか記入すること。

理由：

1. TLCのRf値

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| スポット | b | Rf値 |
| A　安息香酸エチル |  |  |
| B　トリフェニルメタノール（純物質） |  |  |
| C　生成物 |  |  |
| D　ろ液 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. 考察（設問以外で三つ以上記述すること）

○

○

○

1. 設問の回答（全て解答すること）

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)