



来稿须知

编辑流程

稿件版式

投稿信箱

在线期刊

当前位置: 自然科学版 >> 第28卷 >> 第1期

N-(2,6-二氯-4-三氟甲基)苯基乙酰胺的合成及其晶体结构分析

施月飞, 张小红, 钟平†

(温州大学化学与材料科学学院, 浙江温州 325035)

摘要: 2,6-二氯-4-三氟甲基苯胺溶于乙酸乙酯溶剂中, 在 POCl_3 催化下合成N-(2,6-二氯-4-三氟甲基)苯基乙酰胺, 此反应条件温和, 易于控制, 产率达到85%。通过 ^1H NMR、 ^{13}C NMR、 ^{19}F NMR、IR对其结构进行表征, 并利用单晶X射线衍射法测定其结构。该晶体属单斜晶系, 空间群为 $C2/c$, 晶体学参数为: $a=19.739(2)\text{Å}$, $b=12.0183(14)\text{Å}$, $c=9.6533(12)\text{Å}$, $\alpha=90^\circ$, $\beta=106.364(2)$, $\gamma=90^\circ$; $Z=8$, $F(000)=1088$, $R_1=0.06$ 。

关键词: 2,6-二氯-4-三氟甲基苯胺; 乙酰胺; 晶体结构

[PDF全文下载:](#) [N-\(2,6-二氯-4-三氟甲基\)苯基乙酰胺的合成.pdf](#)