

## 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 $\text{POCl}_3$ 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 $^1\text{H}$  NMR、 $^{13}\text{C}$  NMR、 $^{19}\text{F}$  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](#)