

1-{5-[2-chloro-5-(trifluoromethyl)-phenyl]thiophen-2-yl}ethanone.Autorzy

Roman Z. Lytvyn
Yuriy I. Horak
Vasyl S. Matiychuk
Mykola D. Obushak
Vasyl V. Kinzhybalo

Rok wydania

2011

Czasopismo

Acta Crystallographica
Section E: Structure Reports
Online

Numer woluminu

E67

Strony

o585-o585, 1-6

DOI

10.1107/S1600536811003965

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

In the title molecule, $C_{13}H_8ClF_3OS$, the dihedral angle between the mean planes of 2-chloro-5-(trifluoromethyl)phenyl and thiophene rings is $54.37(5)^\circ$. The acetyl group is twisted by $8.1(2)^\circ$ with respect to the thiophene ring. The CF_3 group is disordered over two sets of sites with occupations of 0.49 (3) and 0.51 (3). The crystal packing features $C-H\cdots F$ and $C-H\cdots O$ hydrogen bonds, forming dimers which are connected into chains along the c axis by $C-H\cdots O$ hydrogen bonds and $C-Cl\cdots\pi$ [$Cl\cdots\pi = 3.415(1) \text{ \AA}$ and $C-Cl\cdots\pi = 151.56(5)^\circ$] interactions. The chains are further connected into layers perpendicular to the a axis by $C-H\cdots O$ interactions.

Licencja otwartego dostępu**CC-BY**

Licencja na prawach której można swobodnie kopiować, rozprowadzać, zmieniać i remiksować objęty prawem autorskim utwór (Utwór-przedmiot prawa autorskiego) pod warunkiem podania imienia i nazwiska autora utworu pierwotnego oraz źródła pochodzenia utworu.

Pełny tekst licencji:

<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl/legalcode>

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1107/S1600536811003965>