

5-[(4-fluoroanilino)methyl]-6-methyl-N-(4-methylphenyl)-2-phenylpyrimidin-4-amine.

Autorzy

Jerzy Cieplik

Marcin Stolarczyk

Iwona Bryndal

Tadeusz Lis

Rok wydania

2012

Czasopismo

Acta Crystallographica

Section E: Structure Reports

Online

Numer woluminu

E68

Strony

o2922-o2922, 1-8

DOI

10.1107/S160053681203783X

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

In the title compound, $C_{25}H_{23}FN_4$, the pyrimidine ring makes dihedral angles of 11.3 (2), 24.5 (2) and 70.1 (2)° with the phenyl and two benzene rings, and the molecular conformation is stabilized by an intramolecular N—H···N hydrogen bond with a $nS(6)$ ring motif. In the crystal, a pair of weak C—H···F hydrogen bonds link two molecules into an inversion dimer with a $nR_2^2(16)$ motif. In the dimer, there is also an intermolecular π – π stacking interaction [centroid–centroid distance = 3.708 (4) Å] between the fluorinated benzene rings. The dimers are further linked by a C—H··· π interaction, so forming a column along the c axis.

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/S160053681203783X>