

Geometric changes around an N atom due to a urethane-type bis(*tert*-butoxycarbonyl) substituent.

Autorzy

Dominika Wojewska

Alicja Kluczyk

Katarzyna Ślepokura

Rok wydania

2013

Czasopismo

Acta Crystallographica

Section C: Structural

Chemistry

Numer woluminu

C69

Strony

82-86

DOI

10.1107/S0108270112048846

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Two crystal structures of urethane-protected derivatives of aspartic acid dimethyl ester are presented, namely dimethyl (2S)-2-[(*tert*-butoxycarbonyl)amino]butanedioate, C(11)H(19)NO(6), and dimethyl (2S)-2-{bis[(*tert*-butoxycarbonyl)amino]}butanedioate, C(16)H(27)NO(8). The geometry at the N atom is discussed and compared with similar structures. The analysis of singly and doubly N-substituted derivatives reveals an elongation of all bonds involving the N atom and conformational changes of the amino acid side chain due to steric interactions with two bulky substituents on the amino group.

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

<http://dx.doi.org/10.1107/S0108270112048846>