

[[C₄H₈Si(N,N,N',N'-N(CH₂)₂NMe₂)₂TiCl₂] 화합물의 합성 및 구조

서은영, 조성일, 강상욱*, 임홍규*, 최동웅*

서울시립대학교, *고려대학교

[[C₄H₈Si(N,N,N',N'-N(CH₂)₂NMe₂)₂TiCl₂] (C₁₂H₂₈N₄Si₁Cl₂Ti₁)의 구조를 ¹H-NMR, ¹³C-NMR, 원소분석, 그리고 X-선 회절법으로 규명하였다. 결정의 공간군은 C2/c 이다. 단위세포 상수는 a= 16.2699(12), b= 10.4142(8), c= 13.1769(12) Å, β= 126.064(5)°, Z = 8, V=1804.8(3)Å³ 이다. 회절반점의 세기는 Enraf-Nonius CAD-4 Diffractometer 로 얻었으며, Mo-Kα radiation (λ=0.7107Å)을 사용하였다. 분자구조는 직접법으로 풀었으며 최소자승법으로 정밀화하였다. 최종신뢰도 R 값은 1773 개의 회절반점에 대하여 0.0384 이었다.

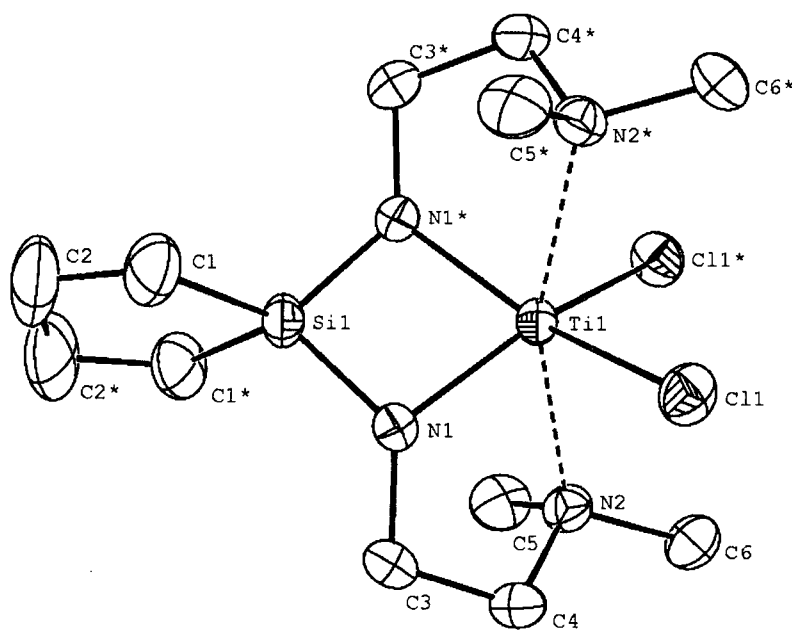


Fig. Structure of [(C₄H₈Si(N,N,N',N'-N(CH₂)₂NMe₂)₂TiCl₂]