

[[η^6 -C₆Me₆]Ru(1,2-S₂C₂B₁₀H₁₀-S,S')(PEt₃)] 화합물의 합성 및 구조

조성일, 강상욱*, 임홍규*, 최동웅*, 서은영

서울시립대학교, *고려대학교

[[η^6 -C₆Me₆]Ru(1,2-S₂C₂B₁₀H₁₀-S,S')(PEt₃)] (C₂₇H₅₁B₁₀PS₂Ru)의 구조를 ¹H-NMR, ¹³C-NMR, 원소분석, 그리고 X-선 회절법으로 규명하였다. 결정의 공간군은 P2₁/c이다. 단위세포 상수는 a= 8.9166(4), b= 15.9118(16), c= 22.4917(14) Å, β= 90.381(4)°, Z= 4, V=3191.0(4) Å³이다. 회절반점의 세기는 Enraf-Nonius CAD-4 Diffractometer로 얻었으며, Mo-Kα radiation (λ=0.7107Å)을 사용하였다. 분자구조는 직접법으로 풀었으며 최소자승법으로 정밀화하였다. 최종신뢰도 R 값은 6251 개의 회절반점에 대하여 0.0592 이었다.

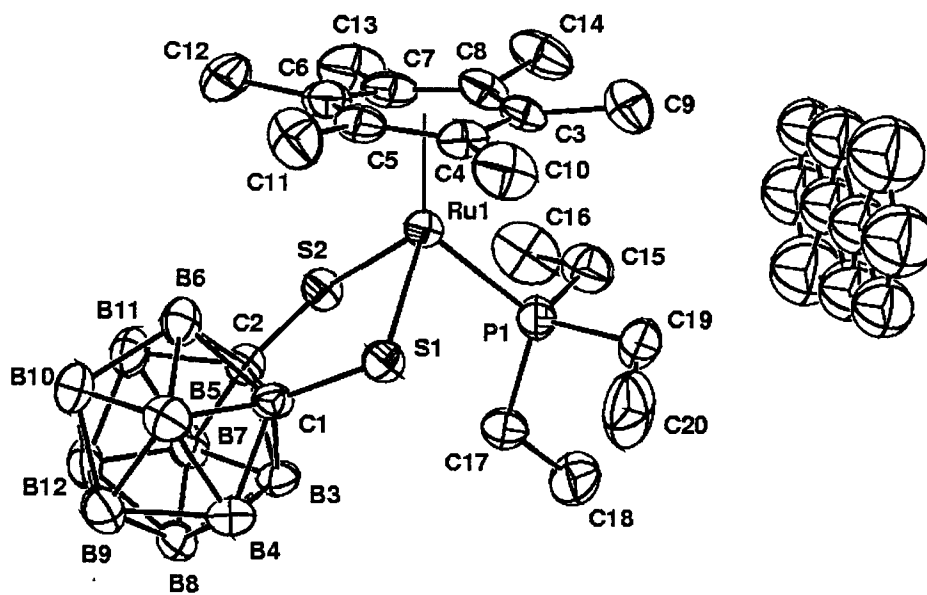


Fig. Structure of [[η^6 -C₆Me₆]Ru(1,2-S₂C₂B₁₀H₁₀-S,S')(PEt₃)]