

**Infrared And Mössbauer Characterizations Of Homo And
heteromultinuclear Complexes From
2,2 –dihydroxy-3,3'-diacetyl-5,5''dichlorodiphenyl methane**

M. Gaye and A.S. Sall

Département de Chimie, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal

(Received August 05 1993 ; revised manuscript received February 07 1994)

Processed by F. Magno

Une série de complexes synthétisés à partir du kétoprécurseur 2,2'-dihydroxy-3,3'-diacetyl-5,5''dichlorodiphenylmethane sont caractérisés par l'analyse élémentaire et les techniques spectroscopiques infrarouge et Mössbauer de ^{119}Sn . Les données spectrales révèlent un environnement tétraédrique autour de l'étain. Les sites coordinants sont discutés sur la base des données infrarouge. Dans cette série de complexes seul le complexe $\text{LaCuSnMe}_2\text{L}'(\text{OH})_3\text{H}_2\text{O}$ est soluble. Cette solubilité est obtenue grâce à la cyclisation d'un côté par le ligand lipophile $\text{C}_{16}\text{H}_{33}\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2)_2$.

A series of complexes derived from 2,2'-dihydroxy-3,3'-diacetyl-5,5''dichlorodiphenylmethane are synthesized and characterized by elemental analyses, infrared and ^{119}Sn Mössbauer spectroscopic techniques. The infrared and ^{119}Sn Mössbauer spectral data indicate a four coordinate R_2Sn structure. The occupied inner chamber is discussed on the basis of the infrared properties. Only the $\text{LaCuSnMe}_2\text{L}'(\text{OH})_3\text{H}_2\text{O}$ complex obtained by one side cyclisation with a lipophilic $\text{C}_{16}\text{H}_{33}\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2)_2$.