

REUNIÃO ANUAL DA SBPC, 37., Belo  
Horizonte - MG, 1985. Resumo ci. cult.  
Suplemento, 37(7): 461, jul. 1985

23-D.2.4

ESTRUTURA CRISTALINA E MOLECULAR DA 2,2-DIMETIL-5-p-METOXIFENIL-DICLOROTELURO-4-PENTANOLACTONA. ( $C_{14}H_{22}O_3Cl_2Te$ ). J. Zukerman-Schpector\* e E.E.Castellano(Instituto de Física e Química de São Carlos, USP), J.T.B.Ferreira (Departamento de Química, UFSCar) e J.V.Comasseto(Instituto de Química,USP).

O desenvolvimento de métodos de síntese orgânica baseados em reagentes de telúrio tem recebido uma grande atenção nos últimos anos. Devido ao interesse neste campo da química orgânica uma série de p-metoxifenildiclorotelurolactonas foram sintetizadas. O composto do título foi cristalizado e sua estrutura cristalina e molecular determinada.

Dados Cristalográficos:  $M_r=432.8$ , monoclinico,  $P2_1/n$ ,  $a=11.077(4)$ ,  $b=9.472(2)$ ,  $c=16.222(4)\text{\AA}$ ,  $\beta=101.70(3)^\circ$ ,  $V=1667(2)\text{\AA}^3$ ,  $z=4$ ,  $D_x=1.73\text{g.cm}^{-3}$ ,  $\lambda(\text{MoK}\alpha)=0.71073\text{\AA}$ ,  $F(000)=848$ .  $R=0.041$  para 1583 reflexões e 217 parâmetros refinados.

A coordenação aoredoor do Te pode ser interpretada postulando-se a presença de um "lone pair" de eletrons estáreo-ativo sobre o átomo de teluro dando lugar a uma configuração de Y-bipirâmide trigonal. Neste caso o "lone pair" e dois átomos de carbono formam o plano equatorial sendo que os dois  $\text{Cl}^-$  ocupam as posições axiais. O ângulo  $\text{Cl}-\text{Te}-\text{Cl}$  é de  $174.99(9)^\circ$ .

Orgãos financiadores: CAPES, CNPq, FAPESP, FINEP.

\*Endereço atual: EMBRAPA/UEPAE de São Carlos. CP 339.

0000-1489

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000749174
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - NACIONAL
Entrada Principal	Zukerman-Schpector, Júlio (*)
Título	Estrutura cristalina e molecular da 2,2- dimetil -5- metoxifenil - dicloreteluro -4-pentanolactona ('C IND.14"C1 IND.2"H IND.18"O IND.3' te).
Imprenta	São Paulo : Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 1985.
Descrição	p. 461.
Assunto	CRISTALOGRAFIA
Autor Secundário	Castellano, Eduardo Ernesto
Autor Secundário	Ferreira, J T B (*)
Autor Secundário	Comasseto, João Valdir
Autor Secundário	Reunião Anual da SBPC (37. 1985 Belo Horizonte)
Fonte	Ciência e Cultura, São Paulo : Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, v. 37, n. 7 supl., p. 461, jul. 1985
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IQ -- INST DE QUÍMICA
Localização	IFSC PROD001489