

REUNIAO ANUAL DA SBPC, 37., Belo Horizonte - MG, 1985. Resumo C. cult. suplemento, 37(7): 461, jul. 1985

23-D.2.4 ESTRUTURA CRISTALINA E MOLECULAR DA 2,2-DIMETIL-5-p-METOXIFENILDICLOROTELURO-4-PENTANOLACTONA. ($C_{14}Cl_2H_{18}O_3Te$). 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: $M_r=432.8$, monoclínico, $P2_1/n$, $a=11.077(4)$, $b=9.472(2)$, $c=16.222(4)$ Å, $\beta=101.70(3)^\circ$, $V=1667(2)$ Å³, $Z=4$, $D_x=1.73$ g.cm⁻³, $\lambda(MoK\alpha)=0.71073$ Å, $F(000)=848$. $R=0.041$ para 1583 reflexões e 217 parâmetros refinados.

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

Orgãos financiadores: CAPES, CNPq, FAPESP, FINEP.

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

00001489

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