

*Acta Cryst.* (1965). **18**, 820

**Crystallographic data for some idose derivatives.** By SHIRLEY S. C. CHU and G. A. JEFFREY, *The Crystallography Laboratory, The University of Pittsburgh, Pittsburgh 13, Pa., U.S.A.*

(Received 25 September 1964)

The suggestion by Bentley (1960) that the  $\beta$ -idopyranoside molecules exist in solution in a half-chair configuration,  $HC3$ , has prompted the examination of the crystal data of some methylbenzal derivatives. The data are given in Table 1. They were measured from single-crystal oscillation and Weissenberg photographs with  $Cu K\alpha$  radiation. The limits on the unit-cell dimensions are  $\pm 0.05\%$ . The densities were measured by flotation. The space groups were determined from the systematic extinctions. The derivative with the short  $c$  axis is being further studied.

This work was supported by U.S.P.H. grant No. GM 11293.

#### References

BENTLEY, R. (1960), *J. Amer. Chem. Soc.* **82**, 2811.

Table 1. *Crystal data of some methylbenzal idosides*

	Methyl-4, 6-benzal $\alpha$ -D-idoside	Methyl-4, 6-benzal $\beta$ -D-idoside H <sub>2</sub> O	Methyl-4, 6-benzal- 3-methyl $\beta$ -idoside	2, 3-dimethyl- 4, 6-benzal- methyl $\beta$ -idoside
<i>a</i>	16.72	22.22	22.38	20.76
<i>b</i>	10.21	11.31	13.00	9.10
<i>c</i>	7.92	11.05	5.00	8.40
<i>D<sub>m</sub></i>	1.389	1.386	1.359	1.295
<i>D<sub>x</sub></i>	1.387	1.389	1.353	1.299
<i>Z</i>	4	8	4	4

| Space group | <i>P</i> <sub>2</sub> 1 <i>2</i> <sub>1</sub> <i>2</i> <sub>1</sub> |
|-------------|---|---|---|---|
|             | <i>P</i> <sub>2</sub> 1 <i>2</i> <sub>1</sub> <i>2</i> <sub>1</sub> |

*Acta Cryst.* (1965). **18**, 820

**Données cristallographiques sur quelques diamides organiques.** Par MICHEL HOSPITAL et JACQUES HOUSTY. *Laboratoire de Minéralogie et Cristallographie Physique, Faculté des Sciences de Bordeaux, France*

(Received 5 October 1964)

#### Malonamide, CONH<sub>2</sub> . CH<sub>2</sub> . CONH<sub>2</sub>

Le malonamide cristallise à partir d'une solution aqueuse dans le système monoclinique sous forme de fines et longues aiguilles transparentes allongées suivant la direction [001].

Les paramètres obtenus par oscillation d'un cristal autour de sa rangée [001] dans une chambre de Bragg sont les suivants:

$$a = 13.63 \pm 0.02, b = 9.47 \pm 0.01, \\ c = 8.06 \pm 0.01 \text{ \AA}, \beta = 113^\circ 10'.$$

Nombre de molécules par maille: 8

Densité calculée: 1.416

Groupe spatial: *P*2<sub>1</sub>/c

Nombre de molécules par maille: 2

Densité calculée: 1.367

Groupe spatial: *P*2/c

#### Suberamide, CONH<sub>2</sub> . (CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub> . CONH<sub>2</sub>

Le suberamide cristallise à partir d'une solution dans un mélange d'alcools amylique, propylque et éthylique, sous forme de plaquettes facilement clivables suivant la direction [010]. Le système est monoclinique.

Les paramètres obtenus par oscillation d'un cristal dans une chambre de Bragg sont les suivants:

$$a = 14.44 \pm 0.02, b = 5.13 \pm 0.01, \\ c = 14.17 \pm 0.02 \text{ \AA}; \beta = 117^\circ 30'.$$

Nombre de molécules par maille: 4

Densité calculée: 1.225

Groupe spatial: *C*2/c

Toutes les mesures cristallographiques ont été réalisées avec la radiation  $Cu K\alpha$ .

La détermination des structures cristallines de ces composés est actuellement en cours.

*Acta Cryst.* (1965). **18**, 820

**The crystal structure of lithium glycollate monohydrate.** By R. H. COLTON and D. E. HENN, *Basic Physics Division, National Physical Laboratory, Teddington, Middlesex, England*

(Received 20 October 1964)

#### Introduction

Pooley & Whiffen (1961) have studied by electron spin resonance the  $H\dot{C}(OH)CO_2^-$  radical-ion in  $\gamma$ -irradiated crystals of both anhydrous lithium glycollate and its mono-

hydrate. In order to resolve the ambiguity of the sign of the isotropic  $H(O)$  coupling it was necessary to determine the structure of one of these crystals. This paper describes the determination of the crystal structure of the monohydrate.