

CSIR, for collecting the intensities, and Dr L. P. L. Piacenza (University of Durban-Westville) for his interest and for supplying the sample.

References

International Tables for X-ray Crystallography (1962). Vol. III, pp. 202, 203, 206, 216. Birmingham: Kynoch Press.

LAING, M. (1975). *S. Afr. J. Sci.* **71**, 171–175.

SOMMERVILLE, P. & LAING, M. (1978a). *Acta Cryst.* **B34**, 670–671.

SOMMERVILLE, P. & LAING, M. (1978b). *Acta Cryst.* **B34**, 672–674.

SOMMERVILLE, P. & LAING, M. (1978c). *Acta Cryst.* **B34**, 674–676.

Acta Cryst. (1978). **B34**, 679–680

α -Phényl- α -éthyl-acétate d' α -Phényl-éthylammonium *n*

PAR MARIE-CLAIRE BRIANSO

Laboratoire de Minéralogie-Cristallographie, associé au CNRS, Université P. et M. Curie, Tour 16, 4 place Jussieu, 75230 Paris CEDEX 05, France

(Reçu le 21 juin 1977, accepté le 15 septembre 1977)

Abstract. $[(+)\text{C}_{10}\text{O}_2\text{H}_{11} \cdot (-)\text{C}_8\text{NH}_{12}]$, orthorhombic, space group $P2_12_12_1$, $a = 17.794$ (5), $b = 15.528$ (4), $c = 5.816$ (2) Å, $Z = 4$. The structure was solved by analogy with that of α -phenylethylammonium α -phenyl- α -methylacetate *n*. Full matrix least-squares refinement with identical weights converged at $R = 0.07$ for all 1605 observed reflexions. A secondary-extinction coefficient was introduced: $g = 1.1 \times 10^{-4}$. The molecules are linked by hydrogen bonds.

Introduction. L'étude du sel *n* d' α -phényl- α -éthyl-acétate d' α -phényl-éthylammonium, décrit dans cet article, s'inscrit dans le cadre de l'étude de la séparation des sels diastéréoisomères (Leclercq & Jacques, 1975; Briando, 1976).

Les mesures d'intensité ont été effectuées sur diffractomètre Philips PW 1100 en utilisant la radiation

$\text{Cu K}\alpha$ et en déduisant un fond continu théorique résultant d'une série unique de mesures effectuées en fonction de l'angle θ .

Les positions des atomes C, O et N ont été déterminées par analogie avec le sel d' α -phényl- α -méthyl-acétate d' α -phényl-éthylammonium *n* étudié précédemment (Briando, 1976): paramètres cristallins voisins, groupe spatial identique. Une série de Fourier effectuée avec les phases du sel connu a permis de placer les 21 atomes de C, O et N, et une série différence les atomes H. Le facteur R étant resté fixé à 7%, le coefficient d'extinction

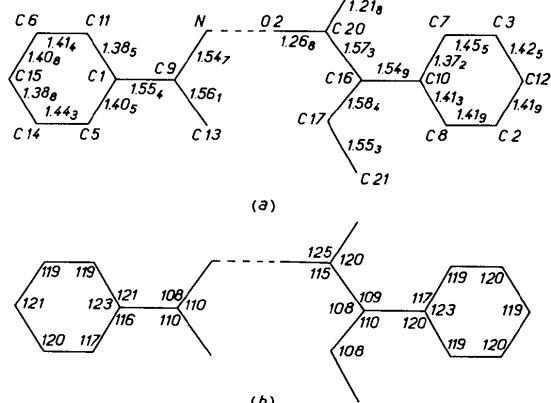


Fig. 1. (a) Longueurs de liaison (Å), $\sigma = 0,006$ Å. (b) Angles de valence (°), $\sigma = 0,7$ °.

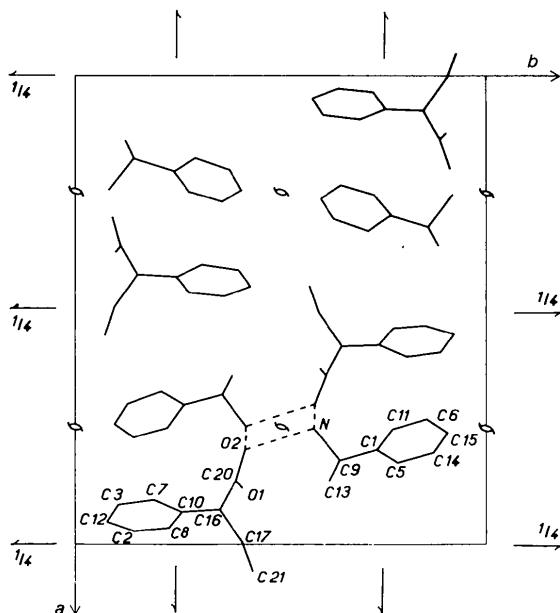


Fig. 2. Projection de la structure sur le plan (001).

