

Ils se trouvent à l'état libre, mais également sous forme d'esters neutres et acides.

2<sup>o</sup> Ces esters consistent surtout en produits d'estérification d'une fonction OH du diol correspondant à l'époxy-acide, par ce dernier ou par l'acide non saturé.

3<sup>o</sup> L'obtention de produits acides de fragmentation de l'aldéhyde initial (acides formique, propionique, butyrique, carbonique) est une des caractéristiques de l'intervention d'un «mole-oxyde» dans le mécanisme de réaction.

4<sup>o</sup> En outre, une partie de l'aldéhyde initial est oxydée par la mise à contribution d'un peracide, isomère probable du «mole-oxyde» primaire. Son évolution se caractérise par la formation transitoire de dérivés formylés et époxy-formylés. La trace de leur formation est révélée par la présence d'éthyl-butyl-cétone et d'hydroxy-4-heptanone-3.

5<sup>o</sup> La décarbonylation parallèle à l'autoxydation matérialise un transfert de l'énergie d'oxydation sur l'éthyl-2-hexène-2-al et sur son époxyde.

Le *Fonds National de la Recherche Scientifique* a accordé un subside pour un programme de recherches dont le présent travail constitue un résultat partiel. Nous lui en exprimons ici nos remerciements.

Institut de Chimie, Université de Neuchâtel.

---

## 255. Bemerkung betreffend Schmelzpunkt des Dihydrothiamins.

von P. Karrer.

(I. XI. 57).

Vor längerer Zeit wurde von uns<sup>1)</sup> durch Reduktion von Thiamin Dihydro-thiamin erstmals dargestellt und als dessen Smp. 138<sup>o</sup> angegeben. Später fanden andere Autoren<sup>2)</sup> den höheren Smp. 150—151<sup>o</sup>.

Unsere seinerzeitige Smp.-Angabe war irrtümlich, indem unsere alten Präparate ebenfalls bei 150<sup>o</sup> schmelzen.

Zürich, Chemisches Institut der Universität.

---

<sup>1)</sup> P. Karrer & H. Krishna, *Helv.* **33**, 555 (1950); **35**, 459 (1952).

<sup>2)</sup> G. F. Bonvicino & D. J. Hennessy, Abstracts of Papers 117th Meeting Amer. chem. Soc. Philadelphia **1950**, 48c; *ibid.* 122nd Meeting Amer. chem. Soc. Atlantic City **1952**, 7c; T. Iwatsui, *J. pharm. Soc. Japan* **75**, 677 (1955).