

et il se peut qu'il existe un certain parallélisme entre la stabilité relative en cas de β -élimination et l'acidité du groupement activant en β .

En conclusion nous pouvons dire que l'hydrolyse alcaline de l'acide propargyl-phosphorique, ester phosphorique primaire incapable de subir une scission par β -élimination, se fait principalement par rupture de la liaison O-P. Dans la mesure où ce résultat peut être généralisé, l'emploi d'eau marquée à l'oxygène-18 permet de déterminer si la scission alcaline d'un ester phosphorique primaire est due à une β -élimination (fournissant du phosphate minéral sans traceur) ou à une hydrolyse (fournissant du phosphate marqué).

Les auteurs remercient sincèrement le FONDS NATIONAL SUISSE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE de l'aide financière accordée pour ce travail. L'eau enrichie en ^{18}O a été obtenue auprès de l'Institut de chimie physique de l'Université de Bâle (Prof. W. KUHN), où M. le D^r M. THÜRKAUF, PD., a exécuté les déterminations de la teneur en ^{18}O . Nous tenons à renouveler ici à MM. KUHN et THÜRKAUF l'expression de nos remerciements.

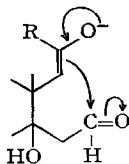
SUMMARY

By use of $\text{H}_2[^{18}\text{O}]$ the alkaline hydrolysis of propargyl-phosphoric acid $\text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{OPO}_3\text{H}_2$ (which cannot undergo splitting by β -elimination: no H on the β carbon atom) is shown to proceed mainly by splitting of the O-P bond. As far as this fact may be extended to the alkaline hydrolysis of monoalkyl-phosphoric acids in general, the use of $\text{H}_2[^{18}\text{O}]$ allows to distinguish true alkaline hydrolysis (yielding marked phosphate) from splitting by β -elimination (yielding unmarked phosphate). β -Elimination is generally much faster than true hydrolysis.

Laboratoires de chimie organique et pharmaceutique
de l'Université de Genève

Errata

Helv. 45, 159 (1962), Abhandlung Nr. 18 von M. S. RAGAB, H. LINDE & K. MEYER, Formel B muss richtig lauten:



Helv. 45, 241 (1962), Abhandlung Nr. 29 von F. BERNOULLI, H. LINDE & K. MEYER, Formeln XIV, XV und XVI sind an C-16 durch $-\text{OR}_1$ zu ergänzen.