

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 17 (1935)

Artikel: Sur un nouvel acide tétraoxyadipique
Autor: Posternak, Th.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-741627>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

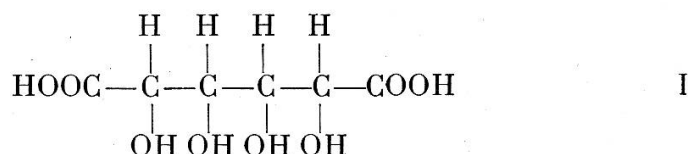
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 03.04.2026

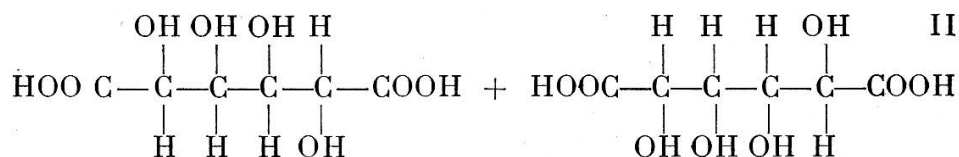
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Th. Posternak. — *Sur un nouvel acide tétraoxyadipique.*

Par chauffe de l'acide mucique en présence de pyridine aqueuse, Emile Fischer avait obtenu une substance stéréoisomère, l'acide allomucique¹ à laquelle il attribua la formule de configuration



J'ai montré récemment³ que l'acide allomucique est en réalité la forme racémique d'un autre acide tétraoxyadipique, l'acide talomucique.



Le composé répondant à la formule I était encore inconnu. Je viens de le préparer par oxydation nitrique de l'acide monobasique correspondant, l'acide d-allonique, qui s'obtient à partir du ribose naturel².

On évapore rapidement à sec au bain-marie une solution de 1 partie de lactone d-allonique dans 5 parties d'acide nitrique D. 1,15 et on reprend par un peu d'eau. L'acide bibasique formé est isolé très facilement grâce à sa faible solubilité. Les eaux-mères contiennent encore beaucoup de lactone du nouvel acide; après un repos prolongé elles en déposent de nouvelles quantités. Rendement total: 60%. Le nouveau composé est très peu soluble dans l'eau et rappelle par beaucoup de ses propriétés l'autre stéréoisomère symétrique, l'acide mucique. On peut

¹ Ber. dtsch. chem. Ges., 24, 2136, 2683 (1891).

² Naturwissenschaften, 23, 287 (1935).

³ LEVENE et JACOBS, Ber. dtsch. chem. Ges., 43, 3141 (1910).

cependant l'en distinguer facilement par la grande solubilité dans l'eau de son sel de soude.

	Point de fusion
Acide libre $C_6H_{10}O_8$	197-198°
Monolactone	196°
Ether diéthylique	153-154°
