

Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 27 (1898-1899)

Artikel: Sur la transposition intramoléculaire des pseudodithiobiurets pentasubstitués
Autor: Billeter, O.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-88435>

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: 23.02.2026

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

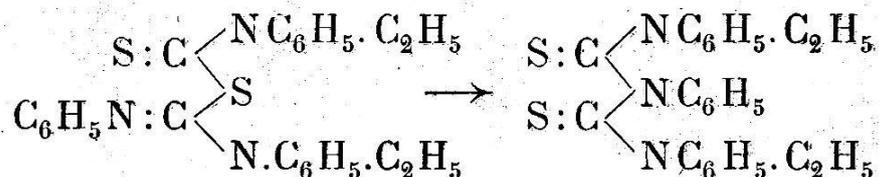
SUR LA TRANSPOSITION INTRAMOLÉCULAIRE

des pseudodithiobiurets pentasubstitués

PAR O. BILLETER, PROF.

Dans plusieurs communications faites il y a quelques années sur des recherches exécutées en collaboration avec MM. Al. Strohl, H. de Pury et H. Rivier, j'ai entretenu la Société d'une transposition intramoléculaire, sans analogie jusqu'alors, et consistant dans la transformation d'une classe de combinaisons auxquelles j'avais donné le nom de *pseudodithiobiurets pentasubstitués*, en dithiobiurets de constitution normale. Le sujet a été particulièrement approfondi et traité dans son ensemble, dans le beau travail que M. H. Rivier a publié dans notre Bulletin, t. XXII, p. 152.

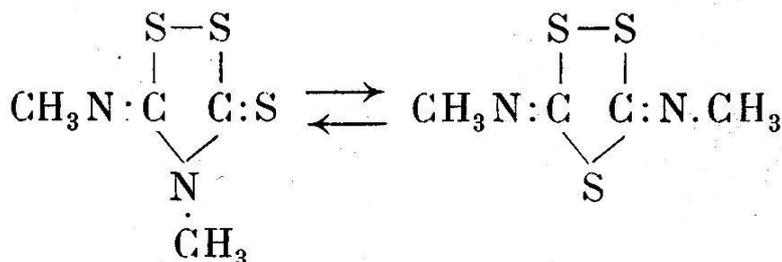
Voici un exemple de cette transformation :



L'année suivante, Freund¹ a fait connaître un cas analogue: un corps basique, la dyméthylaminothio-

¹ Liebig's Annalen der Chemie, 285, 154.

sulfazolidine, se change sous l'influence de la chaleur en un isomère neutre, le diméthyliminó-diméthylène-trisulfure. Or, Freund a constaté que *la réaction se produit en sens inverse par l'action d'un acide*. Le schéma suivant représente les deux transformations :



Nos pseudodithiobiurets étant des combinaisons à caractère basique, tandis que leurs isomères sont neutres, l'observation de Freund me conduisit naturellement à me demander si l'intervention d'un acide ne pourrait pas déterminer également la transposition inverse dans les cas étudiés par mes collaborateurs et moi.

M. H. Rivier, qui a bien voulu faire l'expérience avec un de nos dithiobiurets à constitution normale, le *diéthyltriphényldithiobiuret*, constata qu'il en est ainsi en effet : en saturant d'acide chlorhydrique gazeux la solution de ce corps dans le chloroforme et en ajoutant de l'éther, il se forme un précipité de chlorhydrate; celui-ci, décomposé comme d'habitude, fournit une base ayant toutes les propriétés du pseudodithiobiuret attendu, en particulier celle de fondre à 120° pour se solidifier ensuite en se retransformant en le corps primitif, le dithiobiuret normal, avec le point de fusion de 158°,5.

Le *méthyléthyltriphényldithiobiuret* se comporte d'une façon semblable, c'est-à-dire qu'il se précipite,

dans les conditions indiquées ci-dessus, un chlorhydrate qui est sans doute un mélange des chlorhydrates de deux pseudodithiobiurets isomères donnant naissance au même produit de constitution normale.

Il sera intéressant de savoir si la réaction est générale¹ et d'examiner en particulier l'influence des différents alkyles et aryles dans le cas des dithiobiurets normaux à constitution asymétrique.

Les recherches seront continuées dans cette direction.

¹ Freund n'a pu réaliser la transformation en question que chez le seul dérivé méthylique.

