

Sur la transposition intramoléculaire des pseudodithiobiurets pentasubstitués

Autor(en): **Billeter, O.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **27 (1898-1899)**

PDF erstellt am: **17.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-88435>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

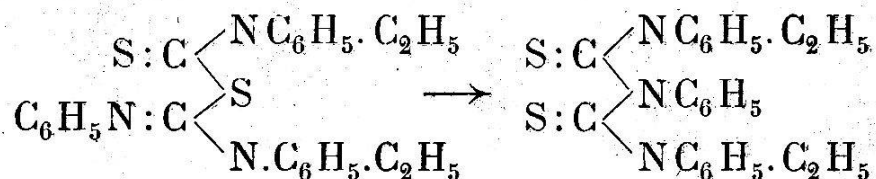
SUR LA TRANSPOSITION INTRAMOLÉCULAIRE

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.

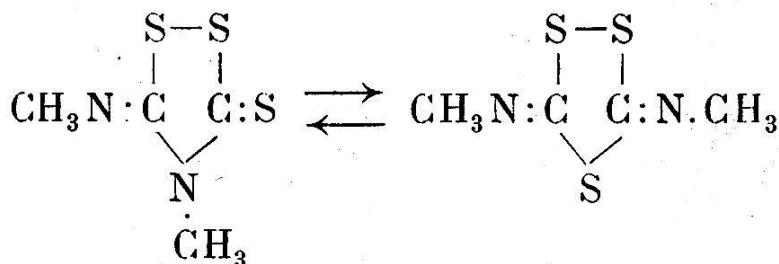
Voici un exemple de cette transformation :



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.

