Sur l'-rhodanothiophène (note préliminaire)

Autor(en): **Cherbuliez, Emile / Giddey, Claude**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences [1948-1980]**

Band (Jahr): **3 (1950)**

Heft 3

PDF erstellt am: **29.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-739458

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

30 hommes, taille 172,0; ind. céph. 81,33. Il n'est cependant pas possible de conclure à une différence significative entre cette ville et la campagne, car 28 hommes sur 30 sont chrétiens, et le groupe des chrétiens, d'après les calculs effectués jusqu'ici, présente les moyennes suivantes: taille 170,67 ,indice céphalique de 80,32 (Musulmans 168,44 et 78,95). Ces différences sont statistiquement significatives, et démontrent, semble-t-il, que la ségrégation pour raisons religieuses, si fréquente dans le Proche-Orient, peut jouer un rôle anthropologiquement important.

En résumé, la population palestinienne est d'une taille un peu au-dessus de la moyenne, mésocéphale, mésoprosope, mésorhinienne; cheveux et yeux foncés en grande majorité. Il est possible d'y reconnaître la présence d'individus de 6 races différentes au moins: brachycéphales alpins et arménoïdes (*H. alpinus* et *H. dinaricus*), dolichocéphales méditerranéens occidentaux et orientaux *(H. meridionalis)* et, en petit nombre, nègres soudanais et nilotiques, ainsi qu'une faible influence nordique, conséquence des innombrables invasions de peuples d'origine européenne qu'a subies la Palestine, depuis l'époque des Peuples de la Mer jusqu'à la récente occupation anglaise.

Université de Genève.
Institut d'anthropologie.

Emile Cherbuliez et **Claude Giddey**. — *Sur l'α-rhodanothiophène (Note préliminaire).*

Ce corps encore inconnu a été obtenu de deux manières différentes: par action du rhodane sur le dithiényl-mercure et par réaction entre bromure d'α-thiényl-magnésium et rhodane.

Pour la réaction avec le dithiényl-mercure, l'emploi de l'éther absolu nous a donné les meilleurs rendements (jusqu'à 64%). On prépare par exemple une solution éthérée de rhodane à partir d'une suspension de 46 g de rhodanate de plomb dans 200 cm^3 d'éther par traitement avec 6,6 cm^3 de brome. Dans la solution éthérée maintenue à environ 5° on introduit peu à peu 24 g de dithiényl-mercure finement pulvérisé. Ce dernier se dissout au début, puis il se forme un précipité de rhodanate

de mercuri-thiophène et de produits de polymérisation du rhodane. On abandonne quelques heures à la température ordinaire, ajoute ensuite environ 50 cm^3 d'eau et distille à la vapeur d'eau. Le distillat est extrait à l'éther, et l'extrait, séché sur SO_4Na_2, est distillé d'abord à la pression ordinaire puis sous un bon vide. Le rhodano-thiophène passe de 50 à 60° à la trompe à mercure.

Dans la préparation de cette substance à partir du rhodane et du bromure d'α-thiényl-magnésium, nous avons observé des rendements assez modestes (10 à 15%), quelles qu'eussent été les conditions expérimentales (température, introduction de l'organomagnésien dans la solution éthérée de rhodane ou opération inverse). Après achèvement de la réaction commencée à basse température et poursuivie quelque temps à la température ordinaire, on décompose les complexes magnésiens par addition d'eau glacée au mélange réactionnel contenant un abondant précipité en suspension. On alcalinise légèrement par du carbonate de sodium en solution aqueuse concentrée et procède à une distillation à la vapeur d'eau. La suite des opérations est la même que plus haut.

Les deux modes opératoires fournissent des produits identiques (Eb., indice de réfraction, composition centésimale, comportement chimique). C'est bien un rhodanate qu'on obtient et non un iso-rhodanate: avec du plombite de sodium on n'obtient pas de précipité noir (SPb), réaction caractéristique des iso-rhodanates R-NCS; traité par l'hydrogène naissant (Zn + ac. acétique) en solution hydroalcoolique, le produit est transformé en un mercaptan (odeur, action catalytique spécifique du groupe SH sur le mélange N_3Na + iode). La composition du corps est confirmée par l'analyse élémentaire et la détermination du poids moléculaire.

Voici les constantes physiques que nous avons déterminées: Eb. 65°/0,55 mm; 104°/8-9 mm; 220-230° (décomposition partielle) à la pression ordinaire. $n_D^{21} = 1{,}595$.

L'α-rhodano-thiophène est un liquide incolore jaunissant lentement à l'air et à la lumière, doué d'une odeur particulière, forte et irritante.

Université de Genève.
Laboratoire de Chimie pharmaceutique.