Bulletin scientifique

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **44 (1917)**

PDF erstellt am: **23.05.2024**

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

BULLETIN SCIENTIFIQUE

CHIMIE

F. Kehrmann. — Quelques notices concernant les colorants aziniques. *(D. chem. Ges*, t. 50 (1917) p. 554 à 563 ; Lausanne. Laboratoire de chimie organique de l'Université).

L'auteur a préparé en collaboration avec Speitel la *phényl-aposafranine* par une nouvelle méthode consistant à éliminer le groupe amino, par le procédé connu, de la pseudo-mauvéine qui est une monophényl-phénosafranine ; les auteurs ont étudié l'action de l'aniline sur le produit ainsi obtenu.

La constitution du *dérivé anilidé de l'amino - 2 - flavinduline* a fait l'objet de recherches faites avec la collaboration de M. Weilenmann, ce qui a amené une nouvelle confirmation de la formule admise jusqu'à présent et proposée autrefois par l'auteur et Stossel ; une nouvelle synthèse en a été opérée par condensation de la phénanthrène-quinone avec la dianilino - 4 - 6 - m - phenylène-diamine.

Enfin dans une notice intitulée : *quelques observations sur les indamines* l'auteur indique la préparation et décrit quelques nouvelles indamines et azines, étudiées avec la collaboration de de M. Poplawski ; ces indamines avaient été préparées dans le but d'examiner si l'introduction de groupes arylèniques dans l'amino améliorerait les propriétés tinctoriales, spécialement au point de vue de la solidité à la lumière et aux acides, ce qui du reste ne s'est pas réalisé.

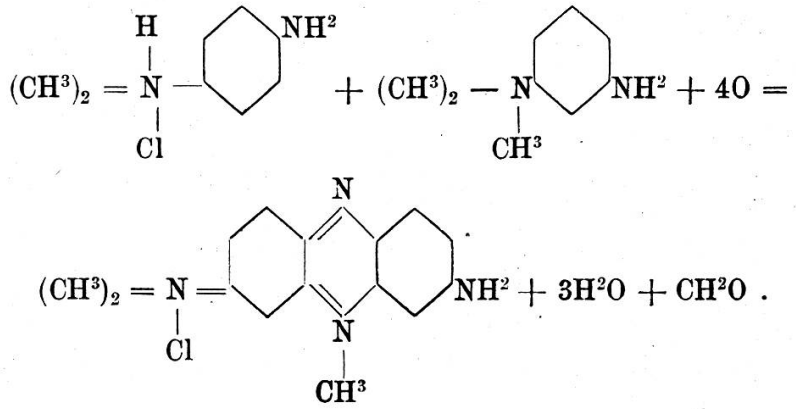
F. Kehrmann. — Colorants du groupe du bleu méthylène. Sur l'action ménagée des amines grasses sur les sels de phenazthionium. *(Ber. de D. chem. Ges.*, t. 49 (1916) p. 2831 à 2838 ; laboratoire de chimie organique de l'Université de Lausanne).

L'auteur donne dans ce mémoire la suite des recherches qu'il a entreprises sur les colorants du groupe du Bleu méthylène et qu'il a poursuivies avec la collaboration de MM. Robert et Sandoz. On savait que les amines grasses, en particulier la diméthylamine, réagissent sur le perbromure de phenazthionium avec formation

de colorants du groupe du Bleu méthylène, soit de thionines alcoylées. En opérant dans des conditions déterminées, c'est-à-dire en modérant l'action des amines grasses, on parvient à n'introduire dans la molécule qu'un seul résidu de l'amine. Ce sont ces composés principalement, ainsi que ceux qui se forment accessoirement, qui sont envisagés dans le mémoire signalé où il est plus spécialement question de l'action de l'ammoniaque, de la diméthylamine et de la diéthylamine sur le perbromure de phénazthionium. On trouve dans une tabelle les courbes des spectres d'absorption obtenus avec ces composés, dont l'étude est importante pour la caractérisation des combinaisons étudiées.

F. Kehrmann et G. Falconnier. — Sur la tétraméthyldiaminophénazine. (*Ber, d. D. ch. Ges.*, t. 50 (1917) p. 421 ; Laboratoire de chimie organique de l'Université. Lausanne).

La tetraméthyldiaminophénazine que Karrer avait cru obtenir par oxydation d'un mélange de diméthyl-p-phénylènediamine et de diméthyl-m-phénylènediamine et qui a été reconnue comme ne correspondant pas en réalité à cette combinaison, pouvait être en revanche une sorte de safranine. Les auteurs, d'accord avec K., ont examiné à ce point de vue la réaction qui lui donne naissance et ont trouvé que l'oxydation mentionnée conduit en effet à une safranine et que les propriétés de la combinaison obtenue concordent bien avec cette manière de voir. Elle se formerait en vertu de l'équation suivante :



Entre temps Karrer a du reste préparé la véritable tétraméthyldiamidophénazine douée d'autres propriétés.