Zeitschrift: Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene = Travaux de chimie alimentaire et d'hygiène

Herausgeber: Bundesamt für Gesundheit

Band: 30 (1939)

Heft: 3

Artikel: Réaction colorée pour la recherche du jaune de métanile

Autor: Valencien, Charles / Deshusses, Jean

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-982509

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: 10.12.2025

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

Réaction colorée pour la recherche du jaune de métanile

par Dr. CHARLES VALENCIEN, chimiste cantonal, et Dr. JEAN DESHUSSES, chimiste au Laboratoire cantonal de Genève.

Dans un précédent travail[1]), nous avons décrit une réaction colorée qui peut être utilisée pour caractériser le jaune de métanile. Cette réaction est d'une exécution simple. On évapore dans une petite capsule de porcelaine la solution qui contient le jaune de métanile. On porte sur le résidu d'évaporation une goutte d'une solution alcoolique d'iode contenant de l'acide iodhydrique. Après évaporation de l'alcool, on ajoute une goutte d'eau distillée. Il se développe une coloration bleue de Prusse. Aucun des colorants autorisés par l'Ordonnance fédérale ne donne cette coloration. Nous avions en outre vérifié que les colorants suivants: jaune indien, jaune brillant, flavazine, thioflavine, benzoflavine, phosphine, aurantia, acide picrique, ne donnent la réaction décrite.

Monsieur Viollier, chimiste cantonal à Bâle, a eu l'amabilité de nous remettre un colorant, l'orange de diphénylamine, dont les réactions classiques sont identiques à celles du jaune de métanile. Nous l'en remercions vivement. Seule, notre réaction permet de différencier nettement ces deux colorants:

	Jaune de métanile	Orange de diphénylamine
Coloration sur laine solution 0,1 ‰	jaune	jaune
Acide sulfurique conc.	bleu	bleu
Acide sulfurique dilué	teinte permanganate de potassium	teinte permanganate de potassium
Acide chlorhydrique conc.	id.	id.
Acide chlorhydrique dilué	id.	id.
Soude caustique 10 %	jaune	jaune pâle
Ammoniaque 10 %	jaune vif	jaune pâle
Réaction iode (I + IH)	bleu de Prusse	légère coloration violacée

Nous nous sommes procuré de nouveaux colorants jaunes et orangés pour vérifier si notre réaction est spécifique. Aucun des colorants suivants ne donne une coloration bleu de Prusse avec notre réactif: diphénylchrysoïne, chrysophénine, jaune diamine, orangé benzoïque, flavophénine.

[1]) *Valencien* et *Deshusses*, Notes de laboratoire. Mitt. Lebensm. u. Hyg., T. 29, p. 22 (1938).