

Thiophosphorsäureester. Chromatogramm: Kieselgelpplatten. Fließmittel: Hexan: Aceton = 4:1. Laufzeit: 45 Min. Sichtbarmachung: Besprühen mit Palladiumchloridlösung (0,5-proz., schwach salzsauer). Empfindlichkeit: < 5 γ .

Chlorierte Verbindungen. Chromatogramm: Aluminiumoxidplatten (Aktivitätsstufe II, 4 Std. bei 200–220° getrocknet). Fließmittel: Hexan. Laufzeit: 45 Min., bei guter Sättigung der Trennkammer, die durch Auskleidung mit Filtrierpapierstreifen erreicht wird. Sichtbarmachung: Besprühen mit einer Lösung von 0,5 g NN-Dimethyl-p-phenylendiamin-hydrochlorid in Natriumäthylatlösung (1 g Na in 100 ml Äthanol). Anschließend wird die Platte durch Besprühen mit dest. Wasser angefeuchtet und ca. 1 Min. vor die UV.-Lampe (ohne Filter) gehalten. Empfindlichkeit: < 5 γ .

Herrn Prof. Dr. J. IM OBERSTEG danken wir für sein dieser Arbeit entgegengebrachtes Interesse und für die Mithilfe bei der Abfassung des Manuskriptes.

SUMMARY

The separation of some insecticides (Thiophosphoric esters and chlorinated pesticides) by means of thin layer chromatography and new color reactions are described.

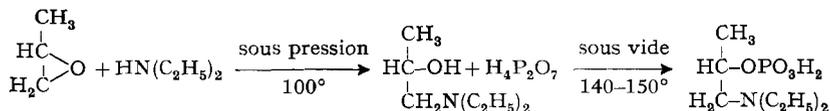
Gerichtlich-medizinisches Institut
der Universität Basel

144. Recherches sur la formation et la transformation des esters XXIV¹⁾ Note sur la préparation de l'acide diéthylamino-1-propyl-2-phosphorique

par Emile Cherbuliez, A. Yazgi et J. Rabinowitz

(17 IV 61)

En vue de l'étude de ses propriétés pharmacologiques, nous avons préparé l'acide diéthylamino-1-propyl-2-phosphorique selon le schéma suivant:



Le diéthylamino-1-propanol-2 a été déjà préparé par action d'une solution aqueuse²⁾ ou benzénique³⁾ de diéthylamine sur le chloro-1- ou le bromo-1-propanol-2, ou encore par action de l'oxyde de propylène sur la diéthylamine en présence d'un catalyseur: eau⁴⁾ ou alcool⁵⁾.

Nous avons déjà obtenu facilement un dérivé fluoré de cet amino-alcool, le fluoro-3-diéthylamino-1-propanol-2, par simple reflux de quantités équimoléculaires d'épi-fluorhydrine et de diéthylamine⁶⁾. La réaction analogue entre oxyde de propylène et

1) XXIII^e Communication: Helv. 43, 1840 (1960).

2) A. LADENBURG, Ber. deutsch. chem. Ges. 74, 2407 (1881).

3) E. FOURNEAU & J. PUYAL, Bull. Soc. chim. France [4] 37, 429 (1922).

4) J. CALL & H. HALL, Brevet allemand 430.960 (1926).

5) A. R. GOLDFARB, J. Amer. Chem. Soc. 63, 2280 (1941).

6) E. CHERBULIEZ, A. YAZGI & J. RABINOWITZ, Helv. 43, 1135 (1960).

