

Les auteurs remercient sincèrement la COMMISSION POUR LA SCIENCE ATOMIQUE du FONDS NATIONAL SUISSE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, de l'aide financière accordée pour ce travail. – Les microanalyses (C, H et N selon DUMAS) ont été effectuées par le Dr EDER, lab. de micro-analyse de l'Ecole de Chimie, Université de Genève.

SUMMARY

The authors describe a modified procedure for the preparation of chromatographically pure phenylthiohydantoines of amino acids.

In mild alkaline medium, cysteine reacts with 2 molecules of phenylisothiocyanate to yield the corresponding N and S phenylthiocarbamylated derivative which, treated at room temperature with a mixture of CH_3COOH (9 vol.) and concentrated hydrochloric acid (1 vol.), is transformed into the corresponding S-phenylthiocarbamylated phenylthiohydantoine (75% yield).

The phenyldithiocarbamates of hexadecanethiol and thioglycolic acid are also described.

Laboratoires de chimie organique et pharmaceutique
de l'Université de Genève

BIBLIOGRAPHIE

- [1] VI^e Communication: *Helv.* 47, 1350 (1964).
 [2] G. EDMAN, *Acta chem. scand.* 4, 283 (1950).
 [3] E. CHERBULIEZ, J. MARSZALEK & J. RABINOWITZ, *Helv.* 46, 1445 (1963).
 [4] T. M. RADHAKRISHNAN & P. S. SARMA, *J. sci. ind. Res.* 2/c, 268 (1962).
 [5] A. L. LEVY & D. CHUNG, *Biochim. biophys. Acta* 17, 454 (1955).
 [6] H. WAGNER, *Mikrochem.* 1, 19 (1957).
 [7] M. ROSHDESTWENSKI, *Ж* 41, 107 (1909).
 [8] R. ANDREASCH & A. ZIPSER, *Mh. Chem.* 24, 499 (103).
 [9] I. BENGHIAT, brevet U.S. 2,905,689 (1959).
 [10] J. L. GARRAWAY, *J. chem. Soc.* 1961, 3733.
 [11] A. SCHÖBERL & T. HORNING, *Liebigs Ann. Chem.* 534, 210 (1938).
 [12] A. J. PATTEN, *Z. physiol. Chem.* 39, 350 (1903).
 [13] H. ZAHN & E. GOLSCH, *Z. physiol. Chem.* 330, 38 (1962).

Errata

Helv. 46, 712 (1963), Abhandlung Nr. 78 von H. SIGEL, H. BRINTZINGER & H. ERLLENMEYER, muss das Gleichgewichtsschema lauten:



S. 713, Gleichung (1) muss lauten:

$$pK_{MLH}^H = pK_{LH}^H + pK_{MLH}^M - pK_{ML}^L$$

anstatt:

$$pK_{MLH}^H = pK_{LH}^M + pK_{MLH}^H - pK_{ML}^L$$