

0-45

PREPARATION DE PERFLUOROSULFONATE DE LITHIUM  $R_FSO_3Li$  ET  
UTILISATION COMME EMULSIFIANT AU COURS DE LA PREPARATION DU PTFE

André Lantz\* and Jean-Louis Herisson

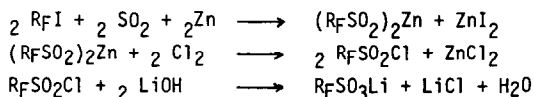
Produits Chimiques Ugine Kuhlmann, Centre de Recherches de Lyon, 69310 Pierre-Benite  
(France)

Hubert Blancou

Laboratoire de Chimie Organique, Université de Montpellier (France)

Les perfluorosulfonates de lithium, en particulier le  $C_8F_{17}SO_3Li$ , peuvent être utilisés comme émulsifiants au cours de la préparation du PTFE par polymérisation en émulsion du tétrafluoréthylène. En vue d'obtenir un PTFE parfaitement blanc, il faut cependant transformer avant la coagulation et le frittage le sulfonate de lithium en un sulfonate alcalin ou alcalino-terreux plus stable thermiquement.

Les sulfonates de lithium ont été préparés selon le procédé ci-dessous qui sera discuté plus en détail :



0-46

SYNTHESIS OF n-PERFLUOROOCXYL-SUBSTITUTED STEROIDS

C. M. Sharts\*, A. A. Malik and L. Khawli

San Diego State University, San Diego, CA 92182 (U.S.A.)

D. F. Shellhamer, V. L. Burton, M. K. Potter, L. F. Sprague

Point Loma College, San Diego, CA (U.S.A.)

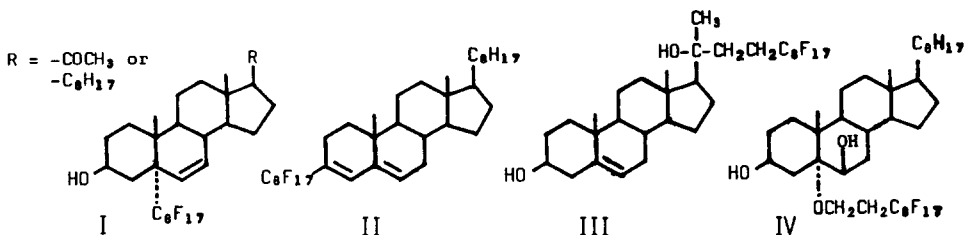
D. M. Long

Univ. of Calif., San Diego, Medical Sch. (U.S.A.)

J. Easdon and R. Schlabach

Bethany Nazarene College, KS (U.S.A.)

A series of n-perfluoroocetyl-substituted steroids including the examples I-IV illustrated below were synthesized for a study of their physical and biological properties.



A variety of synthetic techniques were employed including coupling of perfluoroocetyl-copper to allylic bromides, Grignard reactions, and opening of an epoxide ring by an alcohol. The full synthetic details for each compound will be presented and the properties of the compounds described; spectral data supporting the structures will be given.