

165. Sur les oxalates de menthyle optiquement inactifs

par Yves-René Naves.

(5 VI 48)

J'ai montré, en collaboration avec *U. Korpi*¹⁾, que l'oxalate de menthyle brut obtenu en estérifiant le *dl*-menthol par l'acide oxalique est séparé par cristallisations en deux produits, l'un F. 108,5—109° (α -oxalate), l'autre F. 106,5—107° (β -oxalate), dont nous avons décrit un certain nombre de caractères et étudié la courbe des points de fusion des mélanges.

Prelog et *Meier* ont montré²⁾ que l' α -oxalate est l'oxalate de (+)-menthyle-(—)-menthyle tandis que le β -oxalate est le racémate.

Alex. McKenzie me signale que ces oxalates doivent être rapprochés des fumarates de bornyle optiquement inactifs qu'il a décrits en 1934, en collaboration avec *Ed. B. Abbot*³⁾; ce travail avait échappé à mon attention. Le fumarate racémique a été obtenu par le mélange des énantiomorphes et le fumarate méso, en estérifiant les fumarates acides d'un bornéol actif par le bornéol antipode⁴⁾. *Abbot*, *Christie* et *McKenzie* ont encore préparé, de la même manière, le malonate dibornylique racémique et le malonate de (+)-bornyle-(—)-bornyle⁵⁾. Ce sont des techniques similaires qu'ont utilisées *Prelog* et *Meier* pour obtenir les oxalates de menthyle optiquement inactifs et pour établir leurs structures.

L'examen de la courbe des points de fusion des mélanges des deux oxalates de menthyle indique que nous avons affaire à des mélanges de l'oxalate de menthyle racémique et du méso-oxalate de (+)-menthyle-(—)-menthyle, le point de fusion 88—88,5° correspondant à l'eutectique.

Laboratoires de recherches de *L. Givaudan & Cie, S.A.*,
Vernier-Genève.

¹⁾ *Helv.* **30**, 1219 (1947).

²⁾ *Helv.* **31**, 177 (1948).

³⁾ *Soc.* **1934**, 711.

⁴⁾ *Abbot*, *McKenzie*, *Ross*, *B.* **70**, 163 (1937).

⁵⁾ *B.* **71**, 9 (1938).