

UN NOU ÀCID

AMÍNIC ÒPTICAMENT ACTIU

per

M. DALMAU

Es tracta de l'àcid α -amino-palmític, del qual havem obtingut les dues formes òpticament actives *d* i *l*.

El camí fou: obtenció del derivat formílic, formació de sal amb la brucina; aquesta, en solució d'alcool etílic, cristal·lisa al concentrar-se la sal de l'àcid *l*. α -formol-amino-palmític, quedant l'altre en solució; es neteja amb 4 ó 6 recristal·lisacions; l'altre és impossible gairebé recristal·lisar-lo per sa estremada solubilitat.

Isolament de l'àcid amb solució titulada de ClH en alcool etílic; desprendiment del grup formílic amb sol. de ClH aquosa al 10 per 100 durant tres quarts d'hora de bullir amb tornalíquids (formació del clorhidrat de l'àcid amínic òpticament actiu) i lliberació amb solució de HONa titulada. Tenen diferents punts de fusió; més baixos que el racèmic; són molt poc solubles en l'alcool neutre; es disolen més en l'alcool àcid o alcalí i en l'àcid acètic glacial, després d'escalfat; insolubles en tots els altres solvents.

Roden la llum polarisada, l'un a dreta, l'altre a esquerra.

La rotació específica aproximada, en alcool clorhídric normal és

$$\begin{aligned} [\alpha] &= + 13 \\ [\alpha] &= - 13 \end{aligned}$$

Institut de Fisiologia. Halle a. S.