

DETERMINATION de la CONFIGURATION ABSOLUE d'ALCOOLS SECONDAIRES CHIRAUX à l'AIDE de LEUR α - ou β -GLYCOSIDE et par la R.M.N. du PROTON , du CARBONE-13, de l'AZOTE-15, de l'OXYGENE-17 et du FLUOR-19.

CHRISTOPHE BLIARD, RAMINE FAGHIIH, CRISTOBAL LOPEZ-PEREZ,
GABOR LUKACS et ALAIN OLESKER

(Institut de Chimie des Substances Naturelles du C.N.R.S., 91190
Gif-sur-Yvette)

et SHUJIRO SEO

(Shionogi Research Laboratory, FUKUSHIMA-ku, OSAKA 553, JAPON)

Une nouvelle méthode de détermination de la configuration absolue d'alcools secondaires chiraux, basée sur les déplacements chimiques , induits par

- a. la tétra-O-acétyl-glucosidation (R.M.N. du proton , du carbone-13 et de l'oxygène-17)
- b. la 2-désoxy-2-fluoro-tri-O-acétyl-glucosidation (R.M.N. du fluor-19)
- c. la 2-acétamido-2-désoxy-tri-O-acétyl-glucosidation (R.M.N. de l'azote-15)

et les propriétés conformationnelles de la liaison glucosidique a été mise au point. Elle permet la connaissance de la configuration absolue à partir de l'étude d'un seul isomère. Les déplacements chimiques les plus importants , ayant une valeur diagnostique pour la détermination de la configuration absolue , concernent les protons de l'aglycone situés en position- β par rapport à l'atome d'oxygène ainsi que le carbone en position C-2 du sucre et les protons ou hétéroatomes qui sont attachés au C-2 de la partie hydrate de carbone.