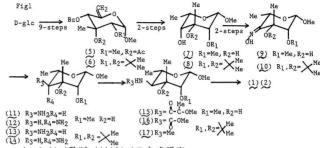
分枝 5 、6 - ヘキソーセン類を経由した天然物の合成研究

(神奈川大工・いわき明星大理工・東工大理・・)佐藤憲一○佐久間詔悟・村松信弥・内藤吉訓・吉村寿次・・橋本弘信・・

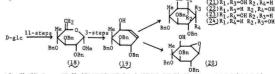
2.3 N-acylkansosamine及びL-sibirosamineの合成

N-acylkansosamine及びL-sibirosamineをFig.1のルートに従い合成した。D-glucoseより9工程で得た(5)(6)に対し、EtOH中Pd-Cを触媒とし接触還元を行い、L-糖を選択的に得た。次にエステル基を脱保護し(7)(8)とした後、4位を酸化、オキシム化することにより(9)(10)をそれぞれ2工程収率42%、72%で得た。次にLiAlHaで還元し(11)(12)を収率68%(生成比3:2), (13)(14)を収率72%(生成比7:3)で得た。更に(11)と2-メトキシブロビオン酸をVSCで縮合後、酸加水分解を行い、N-acylkansosamine (1)に変換した。又(13)をカルバメート化した後、LiAlHaで処理し(17)を得、更に酸加水分解を行い、L-sibirosamine(2)に変換した。



laminitol及びmitilitolの合成研究

D-glucoseより11工程で得た(18)に対しHgCl2を用いたFerrier反応を行い、続いてβ-脱離させてエノンとした。次にNaBH4、CeCl3.7H20で処理し(19)を収率91%で得た後、(19)に対し0s04酸化を行い、laminitol前駆体(21)と(22)を収率63%(生成比3:2)で得た。一方(19)をm-CPBAで処理し(20)を収率74%で得た。現在(20)の立体配置の確認及びエボキシドの開環について検討している



- 1) 佐藤ら、日化第58春季年会講演予稿集Ⅱ、1206(1989).
- 2) K. Sato, et al., Carbohydr. Res., <u>166</u>, 253(1987).

まとうけんいち・さくましょうご・むらまつしんや・ないとうよしのり・よしむらじゅうじ・はしもとひろのぶ