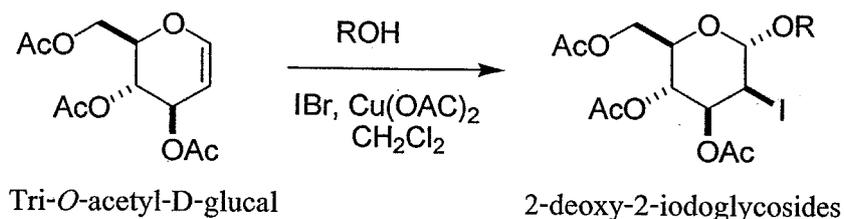


การสังเคราะห์สารจำพวกน้ำตาล halogenated carbohydrate ประเภท 2-deoxy-2-iodoglycosides เพื่อประยุกต์ใช้งานทางด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ได้ทำการศึกษาการสังเคราะห์โดยใช้วิธีใหม่ พบว่าสามารถเตรียมอนุพันธ์ของ 2-deoxy-2-iodoglycosides จำนวน 19 ชนิด ได้จากปฏิกิริยา glycosidation ของ tri-*O*-acetyl-D-glucal และอัลกอฮอล์ชนิดต่างๆ เช่น 1° alcohol, 2° alcohol, 3° alcohol และ aromatic alcohol โดยใช้ IBr และ copper acetate เป็น reagent ในการทำปฏิกิริยา ผลิตภัณฑ์ที่ได้ทั้งหมดอยู่ในรูป α -isomer และได้ร้อยละผลิตภัณฑ์ที่สูง



2-deoxy-2-iodoglycosides were synthesized as halogenated carbohydrate for application in nuclear medicine. Nineteen derivatives of 2-deoxy-2-iodoglycosides were synthesized from the glycosidation reactions of tri-*O*-acetyl-D-glucal and various alcohols by using the new methods. Alcohols such as 1° alcohol, 2° alcohol, 3° alcohol and aromatic alcohol were employed by using IBr and copper acetate as reagent. The α -isomer glycoside was obtained as major product in high yield in all cases.

