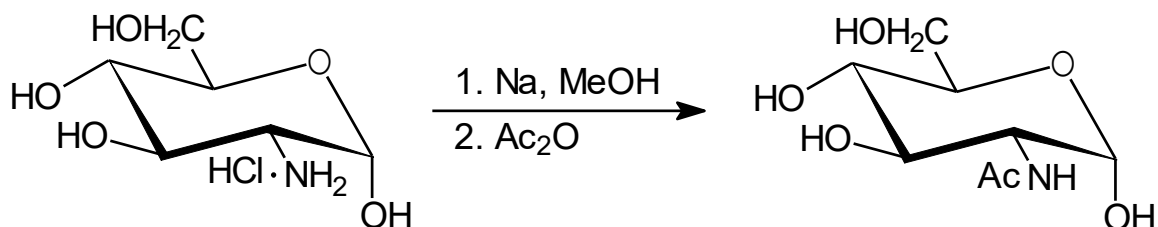


1. Synteza 2-acetamido-2-deoksy- α -D-glukopiranozy



Do 50 ml metanolu (świeżo przedestylowany), chłodzonego wodą z lodem i mieszanego przy użyciu mieszadła magnetycznego, dodaje się małymi porcjami 1,15 g sodu. Po rozтворzeniu całej ilości sodu roztwór doprowadza się do temperatury pokojowej. Następnie dodaje się 11g sproszkowanego chlorowodoru 2-amino-2-deoksy- α -D-glukozy – wytrąca się osad chlorku sodu. Mieszaninę reagującą miesza się jeszcze przez około 5 minut. Po tym czasie odsącza się osad na sączku karbowanym i przemywa zimnym metanolem. Do mętnego przesączu, chłodzonego wodą z lodem, dodaje się 6 ml bezwodnika kwasu octowego. Powstały klarowny roztwór pozostawia się na 24 godziny w temperaturze pokojowej. Przebieg reakcji kontroluje się chromatograficznie (TLC wymiary płytki: 3,5cm x 7cm, droga rozwijania 5cm) stosując układ rozwijający: chloroform-metanol (1:3). Wytrąca się biały osad, który odsącza się i przemywa 10 ml metanolu i trzykrotnie eterem etylowym (po 10 ml). Osad suszy się w eksykatorze nad P₂O₅. Ostatecznie otrzymuje się 7,7 g 2-acetamido-2-deoksy- α -D-glukopiranozy o temperaturze topnienia 202-204 °C.