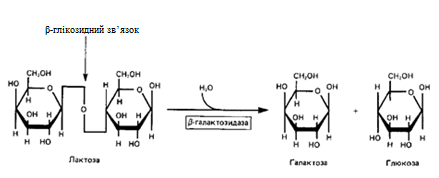
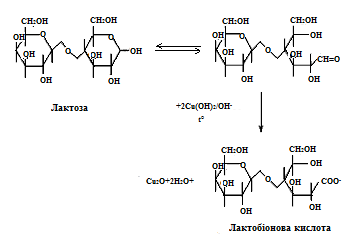
99. Для лактози напишіть такі рівняння реакцій: а) гідролізу; б) окиснення Cu(OH)2; в) утворення глюкозиду.

а)

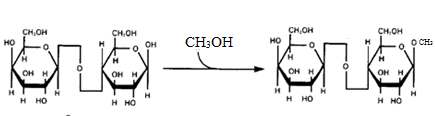


Гідроліз лактози до галактози та глюкози ферментом β-галактозидазою

б)



в)



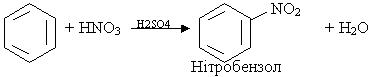
Метилглюкозид лактози

109. Чи реагує бензол з бромною водою, нітратною кислотою, киснем? Написати рівняння можливих реакцій. Назвати речовини, що утворилися.

Розв’язок

З бромною водою — не реагує, з нітратною кислотою реагує в присутності сульфатної кислоти з утворенням нітробензолу:

нітробензол

[](https://www.google.com/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjWsqm_lsLaAhVGyKYKHSFwD4EQjRx6BAgAEAU&url=https://studopedia.org/12-68364.html&psig=AOvVaw12VaHD1GcrFaiQKbk7S21A&ust=1524084231863665)

Роль сульфатної кислоти – утворення електрофілу

Катіон нітронію

З киснем — не реагує.