TÍNH CHẤT HÓA HỌC CỦA SACCHAROSE

1. Tính chất của polyalcohol

Phân tử saccharose có nhiều nhóm hydroxy nên dung dịch chất này có thể hòa tan $Cu(OH)_2$ trong môi trường kiềm, tạo thành dung dịch có màu xanh lam

$$2C_{12}H_{22}O_{11}+Cu(OH)_2\rightarrow (C_{12}H_{21}O_{11})_2Cu+2H_2O$$

2. Phản ứng thủy phân

Saccharose bị thủy phân trong môi trường acid hoặc dưới tác dụng của enzyme, tạo thành glucose và fructose

$$C_12H_22O_11+H_2O_{enzyme/H+}-\longrightarrow C_6H_{12}O_6(glu)+C_6H_{12}O_6(fruc)$$