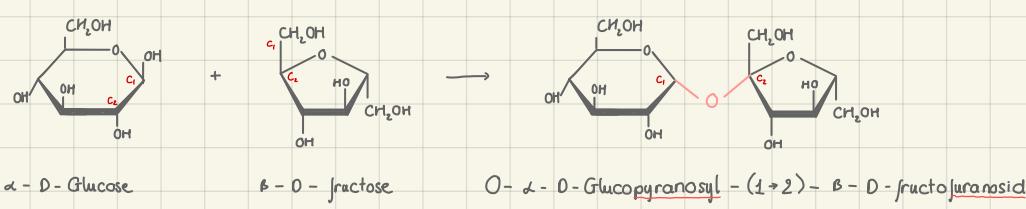
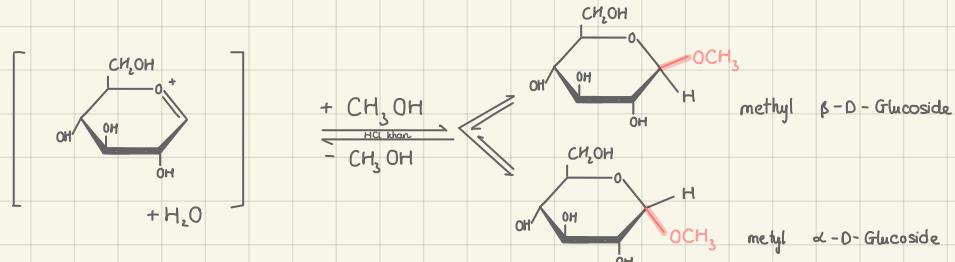
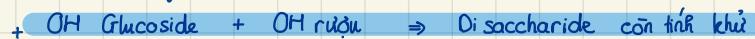


# Glucid = Carbohydrate = Saccarid

$(CH_2O)_{n \geq 3}$

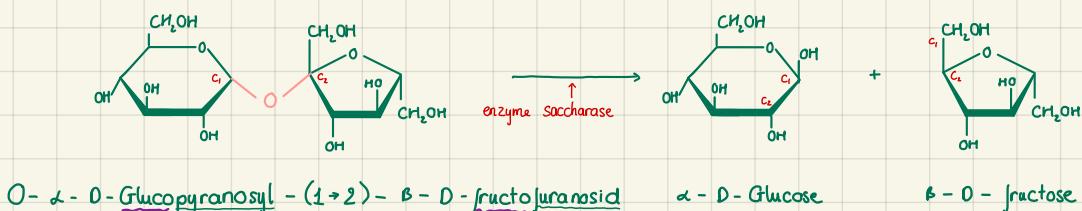
## II Oligosaccharide

- Nhóm glucid tạo từ 2-10 monosaccharide
- Tùy số lượng → disaccharide, trisaccharide, tetrasaccharide, ...
- liên kết bằng LK Glucoside



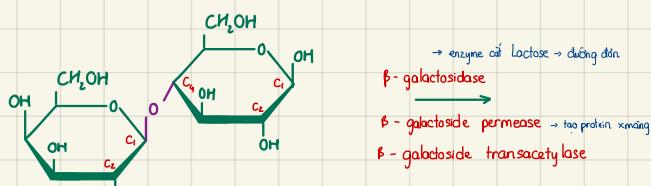
### a. Saccharose

- Saccharose = có tính khử
- Tan trong nước, dính phần cực → Mía, cù cải đường
- Góc quay đặc hiệu + 66.5° → Thuỷ phân tan acid [D-Glucose + 52.7°] độ quay đặc lúc này ⊕  
[D-Fructose - 92.4°] → Đường nghịch đảo



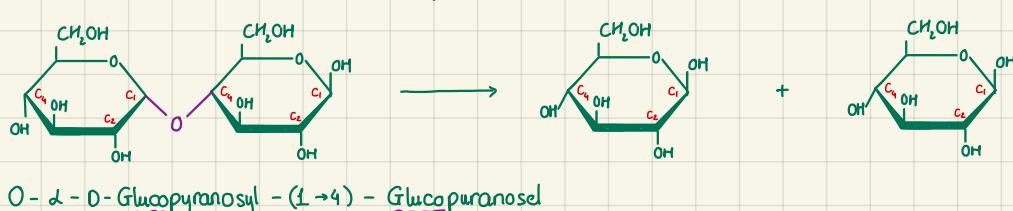
### b. Lactose

- Nhóm 1 hydroxyl của Glucose → Lactose có tính khử → Sữa non, đv
- Góc quay đặc hiệu + 55.5°



### c. Maltose

- Có tính khử
- Màu lá, keo mạch nha, sp thuỷ phân Tinh Bột



Mindmaps-Tina

Cùng học Y Khoa



# Glucid = Carbohydrat = Saccarid

$(CH_2O)_{n \geq 3}$

## III Polysaccharid

- > 10 monosaccharide liên kết bằng cac' liên kết glucoside
- 2 loại
  - [ Poly saccharide đồng thể : MS cùng loại
  - [ Poly saccharide dị thể

Mindmaps-Tina

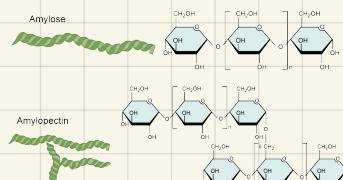
Cùng học Y Khoa



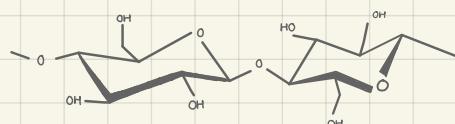
### 1. Poly saccharide đồng thể : Homopolysaccharide

- MS cùng loại tạo thành
- Tên : Ose → an

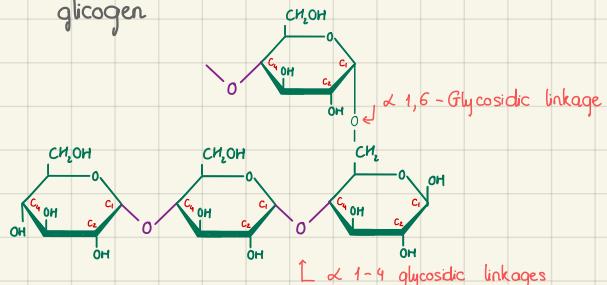
vđ: Tinh bột



cellulose



glycogen



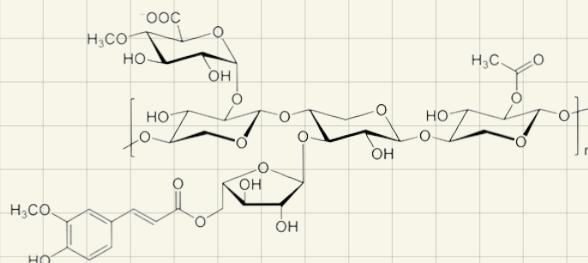
tất cả tạo từ Glucose → Glucan

### 2. Poly saccharide dị thể : Heteropolysaccharide

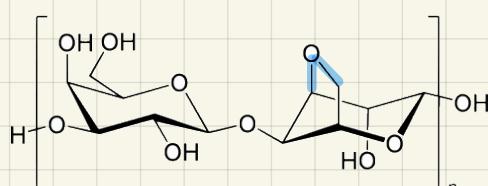
- Là poly saccharide phức tạp Gồm

MS khác loại + dẫn xuất của MS + những chất có bản chất ≠ phái glucid [lipid, ...]

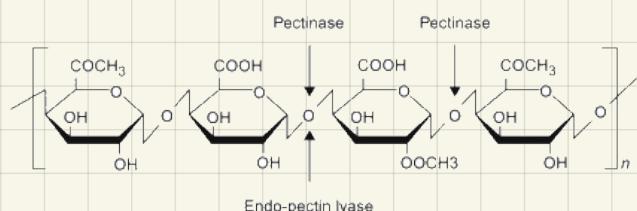
vđ: Hemicellulose



Agar



Pectin



Glycoprotein

# Glcid = Carbohydrat = Saccarid

$(CH_2O)_{n \geq 3}$

## 3. Phân loại Polysaccharide theo nguồn gốc

- Polysaccharide Thực Vật : Tinh bột, Cellulose, Hemicellulose, Pectin, Agar Agar
- Polysaccharide Động Vật : Glycogen, Kitin
- Polysaccharide Vi sinh Vật : Dextran

Tinh Bột

Mindmaps-Tina

Cùng học Y khoa

Lý thuyết

\_ Là Polysaccharide duy trì của Thực Vật (Củ, hạt)

↳ là nguồn đ<sup>c</sup> chủ yếu của con người, đt

\_ Cấu trúc dạng hạt,  $\alpha$  tan trong nước lạnh, tạo keo hổ tinh bột trong nước nóng

\_ Nhận biết : Iốt  $\rightarrow$  Xanh tím

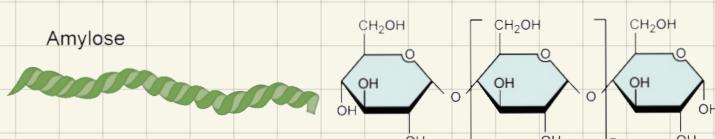
↳ do Amilopectin

\_ Thành phần : Amylose : 10 - 30%  $\rightarrow$  Tan trong nước nhanh

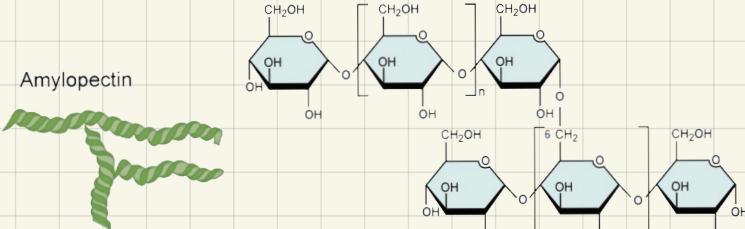
    Amylopectin : 70 - 90%

    ⇒ dẻo hơn

Amylose



Amylopectin



Cấu trúc tinh thể

- Hình tròn, bài dục, đa giác
- Hạt tinh bột Khoai Taiyaki lớn I', Tinh bột gạo < I'
- Cùng 1 loại nhưng hình dáng, kích thước + màu  $\Rightarrow$  Tính chất vật lý ≠ nhau

## a. Tính chất chức năng

- TCCNang là các tính chất hóa lý góp phần tạo nên những đặc điểm của thực phẩm chứa tinh bột
- Gồm : Độ dẻo - dai - đàn hồi - trong - xốp - nở

Huyền Phù Tinh Bột : Hỗ trợ phân tán lỏng trong mt phân tán lỏng, các hạt khô / khử tan trong mt

Thát rán

↳ Khi đập yên, hạt bén sẽ đóng xuống, hạt bén lỏng trong mt

Vì sao có hiện tượng nở tinh bột?

\* Ở độ bkh tinh bột tồn tại dạng monohydrat

$\rightarrow$  Khi ngâm tinh bột vào  $H_2O \Rightarrow$  Tạo Huyền Phù Tinh Bột ở + th :

+ Các phân tử  $H_2O$  kích thước bé  $\rightarrow$  liên kết với nhóm  $-OH$  ( $C_2-O$ )

Sự hấp thụ  $H_2O$  / Trưởng nở tinh bột

$\rightarrow$  Tạo tinh bột trihydrate

$\rightarrow$  Tăng kích thước

$\Rightarrow$  Độ trưởng nở tuy  $\infty$  vào cấu trúc tinh bột (Hạt < củ)

