

Классификация углеводов

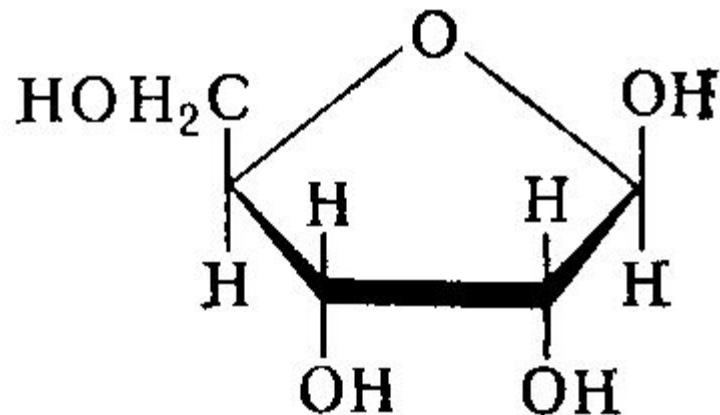


Моносахариды



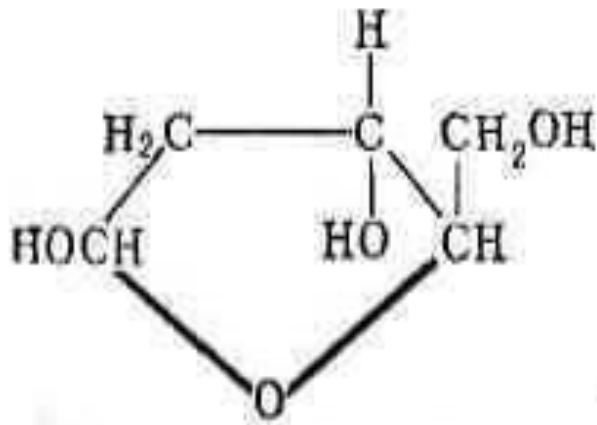
Рибоза

Рибоза — моносахарид с формулой $C_5H_{10}O_5$. Входит в состав рибонуклеиновой кислоты, аденозина, нуклеотидов и других биологических важных веществ. Открыта в 1905 году.

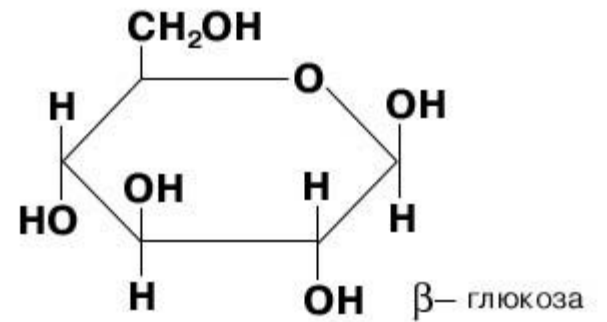
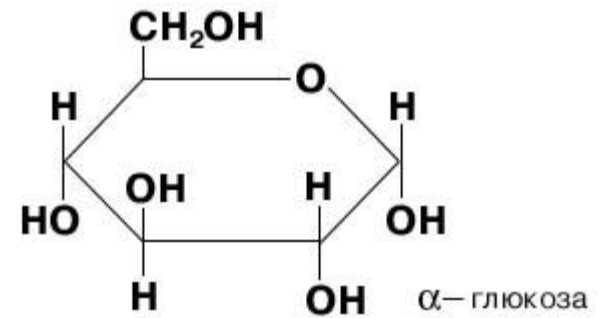


Дезоксирибоза

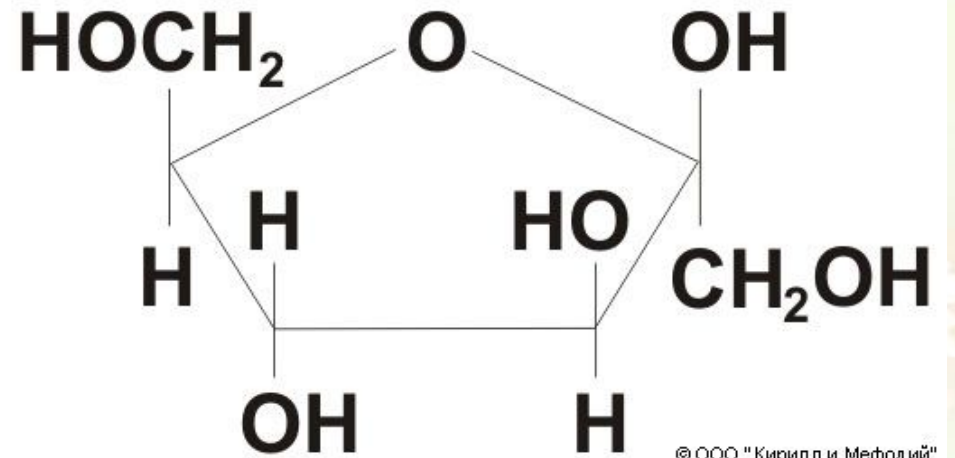
Входит в состав ДНК, вместе с азотистым основанием и остатком фосфорной кислоты образуя мономерную единицу дезоксирибонуклеиновой кислоты
— нуклеотид.



ГЛЮКОЗА



Фруктоза



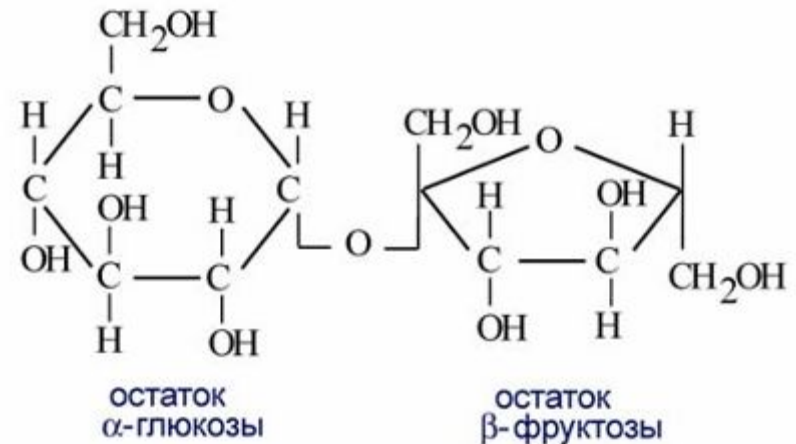
Дисахариды



Сахароза



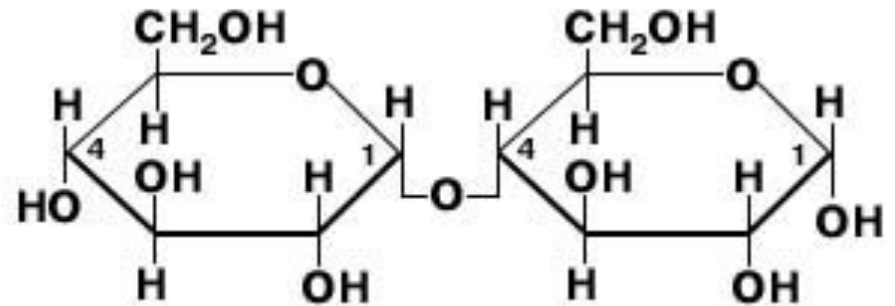
Содержится в
сахаре



Мальтоза – солодовый сахар



Содержится в солоде – пророщенных, высушенных и размолотых зёрнах ячменя.

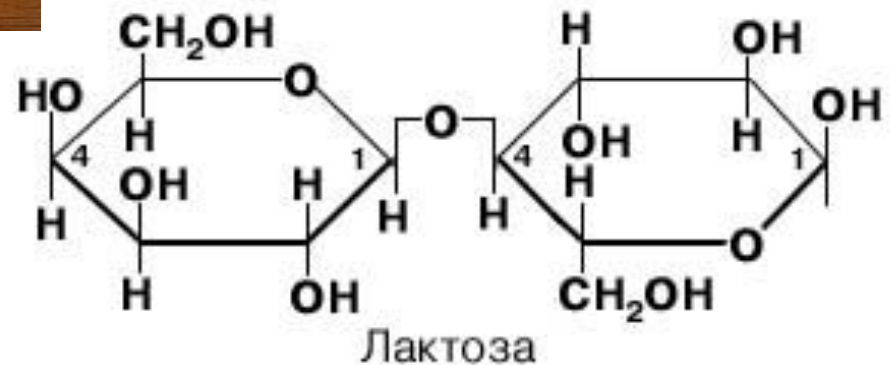


Мальтоза

Лактоза – молочный сахар



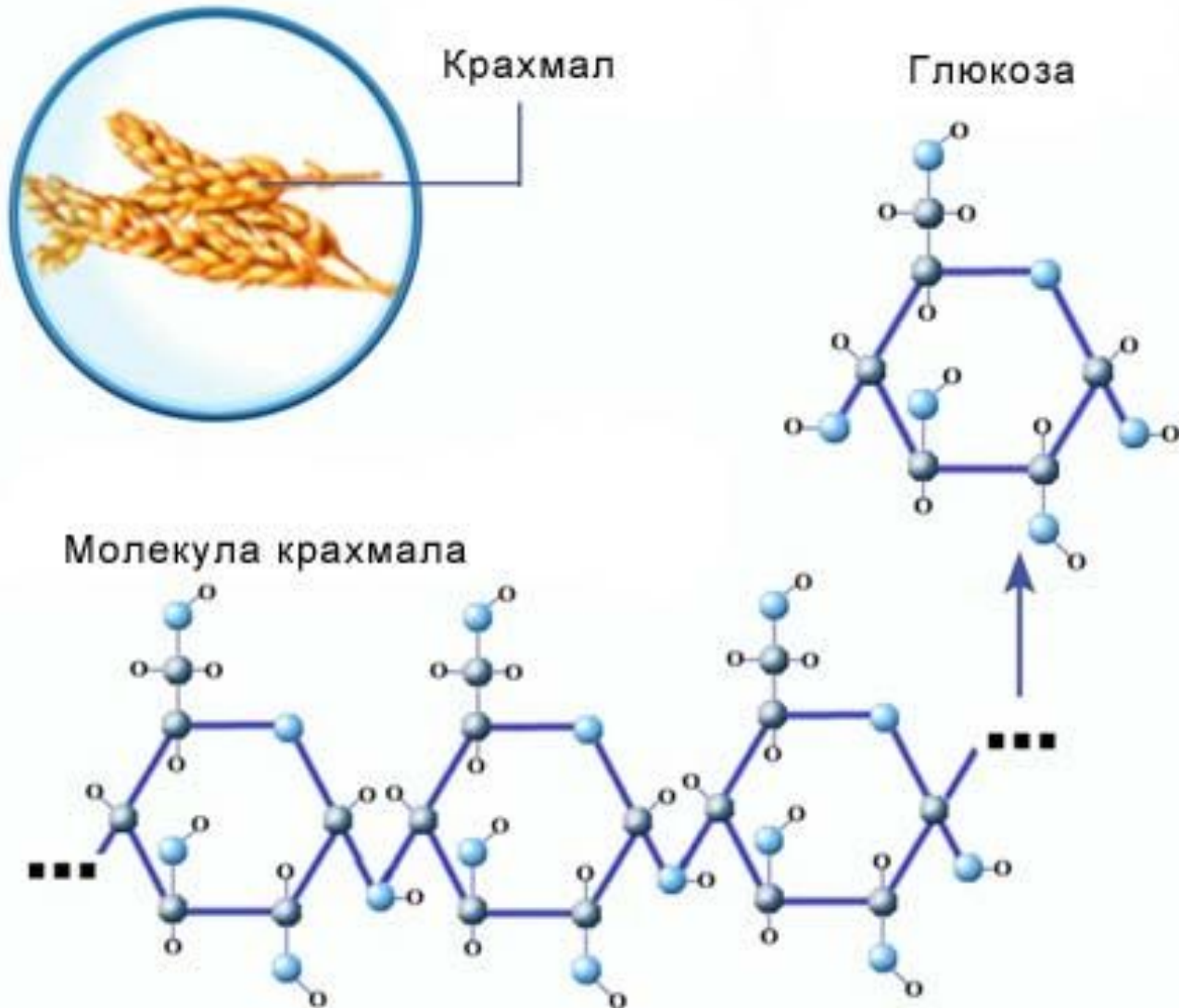
Содержится в молоке
млекопитающих (от 4 до
6%)



Полисахариды



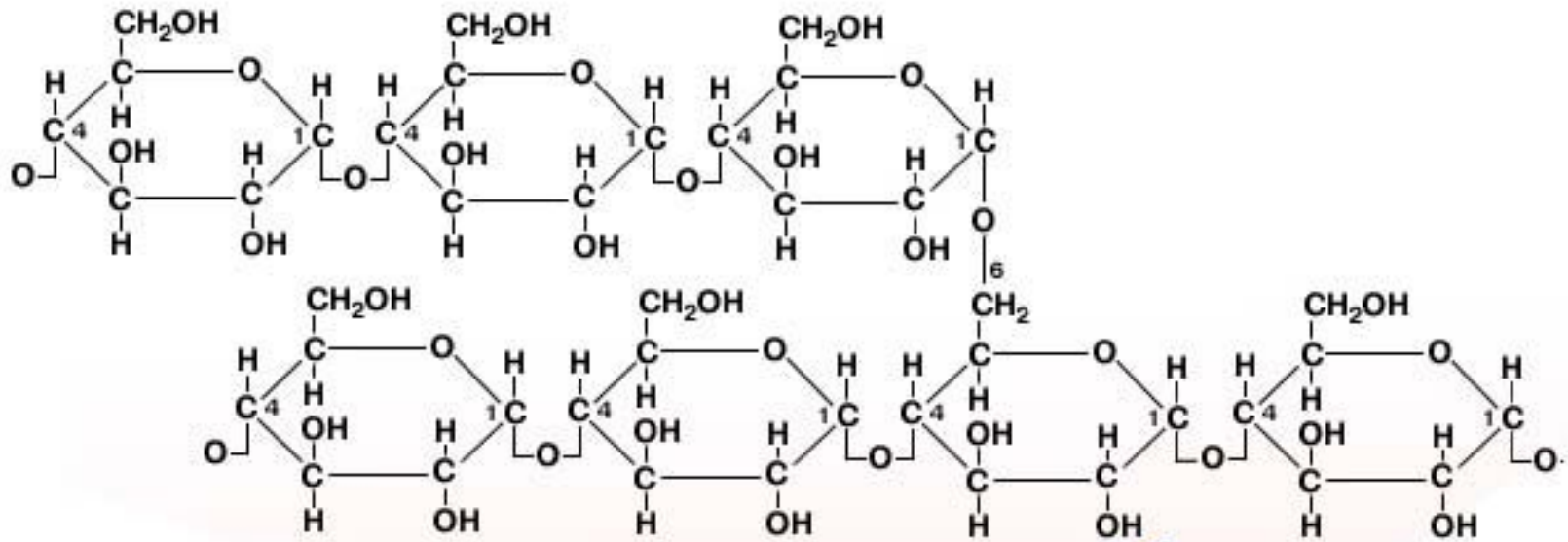
Крахмал



Целлюлоза

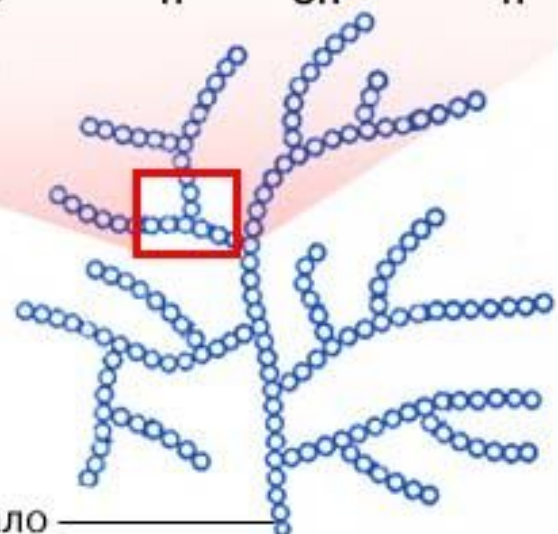


Гликоген



○ - Глюкозный остаток

Альдегидное начало



ХИТИН

