Manohol 14Cun-19-1 Trelogi

Утевозы - органические вещества, шолекулы которых состоят из атошов утероза, возороза и кислороза, причеш возороз и кислороз нахозятся в такош же соотношении, как и в шолекуле возы.

## Inelogui:

Моносахаризы: токоза, рибоза, друктоза

Опилосахаризы: сахароза, шальтоза

Пописахаризы: крахиал, уелтогоза.

Моносахаризы – гетерорункциональные соединения, в состав их шолекул входит одна карбонильная группа и несколько гизроксильных.

Dhe gopubli omkphimas yenhas u yuknuzeckas.

Ризигеские свойства плокозы: Бесуветное кристаллигеское вешуество, хорошо растворишое в воде, сладкое на вкус. Встрегается погти во всех органах растений.

Строение: друктоза – изомер и «близкий розственник» плокозы. Хорошо растворима в воде.

Специрические свойства токозы - брожение.

Полугение – в природе результат фотосинтеза.

в прошышленности: пидропиз полисахаризов.

в паборатории: в растворе апедопеной конденсации.

Xuuureckue choücmba: p-us okucrehus; p-us «серебряного зеркала»; p-us взаимодействия со светеосатуённым гизроксизом меди (11) при температуре.

Пришенение птокозы: летко усванвается организиюм, ее используют в шедицине в кагестве укрепляницего легебного средства при явлениях сердегной слабости, шоке, она входит в состав кровозаменяницих и противошоковых жидкостей

широко применяют в кондитерском деле. Большое значение именот процессы брожения, например, при квашении капусты происходит мологнокислое брожение плокозы.

Дисахаризы. Классирикация.

восстанавливающие: связь шежду шоношерами ощущаются за слет одного из спиртовых пидроксилов одного шоносахариза и полуацитального пидроксила другого.

Dисахаризы – это углевозы, которые при нагревании с возой в присутствии иннеральных кислот или поз влиянием ферментов позверганотся гизролизу, расшентясь на 2-e молекулы моносахаризов.

Ризигеские свойства и нахождение в природе:

- 1) Представляет собой бесуветные кристаллы сладкого вкуса, хорошо растворина в воде.
- 2) Teunepamypa malnehus caxapoza 160 rpagycol.
- 3) При застывании расплавленной сахарозы образуется амордная прозрагная масса-карамель.
- 4) Содержится во мючих растениях.

Сахароза – дисахарид, состоящий из остатков алера-плокозы и бетадруктозы, связанных пликозионой связено.

В природе: сахарная свекла.

## Monyrehue:

- 1) Изменьтение сахарной свекны и извлечение сахарозы порягей водой
- 2) Ospasomka uzbecmkolsku uorokou
- 3) Обработка зиоксизом упероза
- 4) Inapulatue, yermpupyrupolatue
- 5) Dononнительная огистка сахара.

хишигеские свойства: гизролиз – хишигеские свойства сахарозы, в присутствии шинеральных кислот и при повышенной тешпературе. Образовавшинося в процессе

иропиза mокозу можно обнаружив p-ей «серебряного зеркала» или при взаимодействии с индроксом меди (||).

Полисахаризы – высокомолекулярные несахароподобные утеводы, содержащие от 10 до 100 тыс. остатков моносахаризов, связанные тикозидными связями.

Основные представители - крахиал и целтолоза - построены из остатков одного шоносахарида - токозы. Крахиал и целтолоза ишеют одинаковую шолекулярную формулу, но различные свойства.

крахиал – полисахарид, состоящий из большого гисла остатков альдачнокозы; состоит из ашилозы (15-20%), ишенощий неразветвленную, спиральную структуру, и ашилопектина (80-85%), образованного разветвленными цепями, каждая ветвь состоит из 24-30 остатков альдачнокозы; в тогках ветвления остатки соединения чикозидными связями.

## Проверь себя

1-Γ; 2-A; 3-B; 4-Б; 5-A; 6-A; 7-B; 8-Γ; 9-Γ; 10-aragerygocrypmou; 11-A; 12-B; 13-A; 14-Б; 15-A

- 1. 1-6; 2-6; 3-8; 4-1; 5-1; 6-A; 7-A.
- 2. 1-D; 2-E; 3-b; 4-A; 5-r; 6-B; 7-B
- 3. 1-1; 2-E; 3-A; 4-b; 5-B; 6-M; 7-D
- 4. 1-M; 2-E; 3-b; 4-B; 5-r; 6-A; 7-D