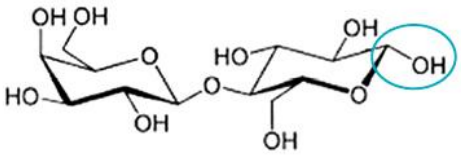
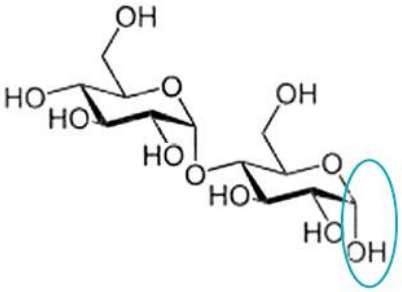
??????????, ?????? ??????? ????? ??????????, ? ????????? ???????? ??? ??????, ??????? ??? ???????? ???????????? (??? ???????? ?????? ??? ??????? ?????? ? ??????? ??????) ($?_{12}?_{22}?_{11} + ?_2$? ? ? $_6?_{12}?_6 + ?_6?_{12}?_6$). ???., ??? ????????? ????????, ??????? ??????, ???? ??????????? ????????? ??? ???????????, ??????? ??????? (????? ??????) ? ???????? (????? ??????). ??? ????????? **?.** ??????? (??????? ??????) ???????? ?? ??? ??????: ????????? ? ???????. ??? ???????? ??????? ???????? ?? ??? ????????? ??????? (?????????? ????), ????????? ??? ?????????. **?.** ?? ????????? ?? ?????? ????????? ??? ???????? ???????????? ? ?? ???? ?????? ?? ?????????? ????. ??????? ? ???????? ???? ????????? ???????????? ?????????? ????? ?? ??? ????????????, ??????? 1,1-?????????? ???? (???? ?????? ??? ??????, ??????: ?????????) ??? 1,2-?????????? ???? (???? ?????? ?????? ? ??????, ??????: ??? ????????). ????? **?.** ?? ???????? ???????? ??????? (???????????? **?.**), ??????? ?? ???????? ???????? ???????????? ???? ?????? ?? ???????? ?????????? ?????. ???? ? ???????? ?????????? ???? ????????? ?????????? ?????????? ????? ?????? ?????????? ? ????????????? ?????????? ????? ?????? ???????? ????), ????? **?**. ???????? ???????? ??????? ?? ????? ??? ???????? ???????? ???????????? ??? ?? ???? ?????, ????????.

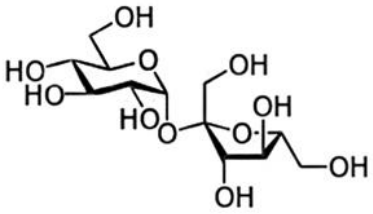
1.



2.



3.



1. Лактоза • 2. Малтоза • 3. Сахароза

?. ?? ????????? ???? ????, ?????????

?????????????? ? ????: ????????????? ???????? ?? 25 $^?$C ?????? 204 g ? 100 g ????, ??????? 108 g, ? ??????? ????? 21,6 g. ????? **?.** ?? ?????? ????????, ??? ?????? ?? ???????????? ???? ?? ?????. ???????? ?? ???????? **?.** ??? ?? ??? ?????????? ??? ????????? ????? ?? ???????. ??????? ???????? ????? ??????? ???????? ????????, ? ??????? ????? ???????. ???????? ?? ???????? ?????? ?????? ? ???? ?? ???? ? ???? ??????? ????????. ??????? ???? ? ??????? ????? ?? ??????? ?????? ?? ????????? ????????. ??? ?? ??????? ???? ???? ?? ?????? ?? 27% ????????, ? ?????? ?????? ??? 20 ??????? %. ???????? ??? ? ? ????, ??????? ? ???????? ? ?????????. ??????? ?? ?????? ? ??????? ????? ? ????? ??????? ????? ???????? (? ????????????? ?? ??? 5 ??????? %). ???????????? ?? ??????? ?? ???????. ??????? ?? ? ????? ?????????? ?????? ???????? ? ??????? ??????. ?????? ?? ??? ????????? ???????????? ?????? ? ????????? ?????? ???????. ????????? ?? ? ????????? ????? ?????? ? ??????, ?????? ????????? ? ?????? ???????, ??????? ???? ? ????? ??????? ???????. ????????? ?? ???????? ????????? ????????. ???? ?? ???? ???????? ? ?????????? ????? ???????? ???? ????????? ?????? ???? ?????????? ????????? ???????? ????? ?? ??? ?????. ???????? ?? ??????? ??? ???????? ?????? ?????????, ???????? ? ????????. ???? ?? ?????? ??? ?????????? ???? ?? ????????? ? ??????? ?????????????. ??????? ?? ??? ???????? ????? ???????? ? ??????? ?????????????. ??????? ?? ?????? ???????? ??? ???????????? ??????????, ??? ???????????? ?????, ??? ?????? ????? ?? ???????

????????? ? ????????????? ???????????. ????????? ?????? ?? ???? ?? ?????????? ?????????? **?.** ????? ??????. ????? ?? ? ??????? ?????? **?.** ???????? ???? ??????????? ?? ????????????.

??????????: ?. *???????*, ?. *???????*, ?. *?????? ????????*, *???????? ? ?????????? ?????? ?????????*, ?? 2000; ?. ?. ?. ???????, ?. ???, *???????? ?????? – ????????? ? ????????*, ?? 2004.

???? ??????

*????? ?? ???????? ? 2. ????? III ???? ?????? ????????????? (2021)

???????? #3
???????? 19 januar 2024 09:21:27 o? Admin
????????? 26 mart 2026 08:54:25 ?? ?????????? ???????