

??????? (??? glukuv": ?????), ????? ?????, ????????????????????? ?????????? ? ??????.
???????????????? ?????: ?????????, ????????? ?????, ????????? ??????. ????? ? ? ????????????? ???? ????
?????? ???? ????????????? ????? (6₂12₆) ? ????????? ????? ? ????????? ?₂??(????)₄???. ?????
????????? ? ?? ????? ? ???? ? ? ???? ? ?? ????????? ?????????, ?????????? ? ???? , ???????
?????. ? ????? ????????? ?????????? ? ? ????? ????????????? (6?2₂ + 6 ?2₂ ? ? 6₂12₆ + 6?2₂). ? ?????????
????????? ? ?????? (????, ?????) ???? ? ? ??????????? ? ? ??????, ?????? ? ??????????. ? ?
???????????? ?????: ???? ????????????? ??????? ? ? ?????? ?????????? ? ? ?????? ?????????????, ?
????? ?????????? ???? ????????? ? ? ?????????? ??. ? ?????? ????????????? ??????? ????????????? ?.
? ????-???????? ? ???? ????????? ? ? ????????? ? ? 1.100 kJ/mol. ? ????????????? ????????????????? ? ?
???????????? ? ? ?????? (????????? ?????) ? ? ? ???? ???? (?????-????????? ?????) ? ?
???????????? ? ? 18 ???? ???? ????????? ??????????. ? ? ? ???? ?????????? ? ???? ? ?????????????
?????, ? ? ? ???? ? ? ???? ??????????. ???? ???? ???? ???? , ? ? ? ???? ???? ???? ? ?
???????? ???? ???? ???? ???? , ??. ???? ? ? ???? ???? ???? ???? ???? (???? ????), ? ?
???????????? ???? ???? ? (???? ????). ? ? ???? ???? ? ? ???? ???? ???? ???? ???? ,
???????????????? ? ???? ???? . ???? ? ? ???? ????????????? ????????????? ? ???? ???? . ? ?
???? ???? ???? ? ? ???? ???? ? ? ? ???? ???? ? ? ? ???? ? ? 3,9 ? 6,1 mmol/dm³. ?
???????????? ????????? ? ? ???? ? . ? ???? (????????????????; ?????? ????). ? ?
???????????????? ????? ???? ????????? ???? ? ? ???? , ???? , ???? , ???? . ? ???? ?
???????????????? ????????? ? . ? ????????? ???? ? ???? 1957. ? ???? ???? ? ???? ???? „????
????" (????). ????? ? ? ???? ???? ? ???? ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ?
???? . ???? 1976. ????? ? ? ? ???? ? ???? ???? ???? „????" (????) ?????
???????????? ????????? ???? , ?
???????????? ???? ? ? ???? ???? . ????? ???? (???? ? . ? ???? ? ? ???? 1:1) ? ? ?
???? ? ? ? ? ? ? „Swisslion" ? ? ? ? ? „????" ? ? ? ? ? ? .

?????????: ? . ?????????, „???????? ???? ? ????", ? : ? . ????? (??), ????? ? ?????
???????? ? ???? ? ???? ???? ???? , ? 1997; ? . ???? , ? . ???? , ? . ???? ???? , ?????
? ????????? ???? ???? , ? 2000; D. Voet, J. G. Voet, *Biochemistry*, New York 2011.

???? ?????

*???? ? ? ? ? ? 1. ???? III ???? ???? ???? (2018)