

??????? (??? glukuv": ?????), ????? ?????, ????????????????????? ?????????? ? ??????.
???????????????? ?????: ?????????, ????????? ?????, ????????? ??????. ????? ? ? ????????????? ???? ????
??????? ???? ????????????? ????? (6₂12₆) ? ????????? ????? ? ????????? ?₂??(????)4???. ?????
????????? ??. ?? ?????? ? ???? ? ? ?????. ??. ?? ???? ?????????? ??????????, ?????????? ? ???? , ?????????
?????. ? ?????? ?????????? ?????????? ?? ? ?????? ????????????? (6??₂ + 6 ?₂? ? ?₆?₁₂?₆ + 6??₂). ? ?????????
????????? ? ?????? (?????, ??????) ???? ?? ????????????? ?? ?????????, ????????? ? ??????????. ?. ??
????????????? ??????: ????? ?????????????? ????????? ?? ????????? ?????????? ?? ????????? ?????????????, ??
?????? ?????????? ???? ?????????? ? ?? ?????????? ????. ? ????????? ?????????????? ????????? ?????????????? ?.
?? ??????-????????? ? ???? ?????????? ?? ?????????? ?? 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)