

??????? (??? glukuv": ?????), ????? ?????, ????????????????????? ?????????? ? ??????.
???????????????? ?????: ?????????, ????????? ?????, ????????? ??????. ????? ? ? ????????????? ???? ????
??????? ???? ????????????? ????? (6₂1₂6₆) ? ????????? ????? ? ????????? ?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)