

???????????

??? ?????????? ?????????????? ?????????????? ????????

????????? ??

(Octaplas LG<sup>2</sup>)

?????:

????? ??????: human plasma proteins;

1 ?? ??????? ??? ?????? ?????? 45?70 ?? ??? ?????? ??? ??????;

1 ?????????? (200 ??) ?????? 9?14 ? ??? ?????? ??? ??????;

????????? ??????: ?????? ??????, ??????; ????? ??????????????, ??????; ?????.

????????? ??????. ?????? ??? ?????.

?????? ??????-?????? ??????????: ?????????? ?????? ??????? ??? ?????? ??????????????, ?? ??????  
?????? ??? ?????????????????? ??????.

????????????????????? ??????. ??????? ?????? ?? ?????? ??????. ??? ??? B05A A.

????????????? ??????????.

?????????????.

????? ?? ??????? ??? ?????? ? ??????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ? ?????????? ??????? ??  
????????? ??? ?? ???, ?? ? ? ??????? ?????????????? ?????? (??), ?????? 45?70  
??/??, ?????? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ??????  
(???. ??????? 1). ??????? ?????????? ?????????? ?????? 58 ??/??, ??????? ?????????? 50 % (29  
??/??), ??? ?? ?????? ?????????????? G, A, M ??????? ? ?????? 8,1, 1,6 ?? 0,8 ??/?? ???????. ?  
????????? ??????-????????? ?????? ?? ?????? ?????? ??? ? ?????? ?? ?????????????? ???????????. ??  
?? ?? ?????? ? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ??.

? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ??  
????????? ?????????? ?????? ??? ??????. ?????? ?? ? ?????? ? ?????? ??????????, ??  
????????????? ?????? ?? ?????? ??????, ??? ??? ?????? ?????? ?????????? ?? ? ?????  
?????????????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? V, VIII ?? XI, ?? ???????.  
?????? C, ?????? S ?? ???????. ?????? 0,5 ??/?? ?????????? ??? ?????? ??????.

??????????, ??? ?? ??? ???????? ??????????? ?????????? ??? ??????????? 0,7, 0,3 ?? 0,2 ??/?.  
 ??? ??????????? ??????????? ?? 1,5 ?? 4,0 ??/?. ? ??????????? ??????????? ?? ??????? ??????  
 ?????????? ??????????? ?? ?????? 2,5?97,5 ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ?????? ???,  
 ?? ??????? ??????? ??????? (????? ??????? ?? a<sub>2</sub>-?????????), ??????? ?????? ?????? ?????? (?????? 1).  
 ??????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????, ?? ? ??????? ?????? ??????.

?????? 1. ?????????? ?????????? ??????????, ?????????? ?????????? ?? ??????? ? ??????? ? ??????????  
 ??????? ??

??????????	????????? ?? ????????? ? ?????????? ?????????? (n = 5)	?????????
?????????? ?????????? ????????????????????	30 ? 1	28?41
??? [??]		
?????????????? ?? [??]	11 ? 0	10?14**
????????? [??/??]	2,6 ? 0,1	1,5?4,0**
?????? ?????????? II [??/??]	1,01 ? 0,07	0,65?1,54
?????? ?????????? V [??/??]	0,76 ? 0,05	0,54?1,45
?????? ?????????? VII [??/??]	1,09 ? 0,05	0,62?1,65
?????? ?????????? VIII [??/??]	0,80 ? 0,07	0,45?1,68
?????? ?????????? IX [??/??]	0,88 ? 0,10	0,45?1,48
?????? ?????????? X [??/??]	0,99 ? 0,05	0,68?1,48
?????? ?????????? XI [??/??]	0,88 ? 0,04	0,42?1,44
?????? ?????????? XII [??/??]	1,04 ? 0,08	0,40?1,52
?????? ?????????? XIII [??/??]	1,03 ? 0,06	0,65?1,65
?????????? [??/??]	0,86 ? 0,11	0,72?1,45
?????????? II [??/??]	1,12 ? 0,05	0,65?1,35
????? C [??/??]	0,86 ? 0,08	0,58?1,64
????? S [??/??]	0,63 ? 0,08	0,56?1,68
?????? ??? ?????????? ??????????- ????????? [??/??]	0,93 ? 0,08	0,45?1,75
?????????? ADAMTS13 <sup>#</sup> [??/??]	1,13 ? 0,17	0,50?1,10**
?????????? [??/??]	0,84 ? 0,06	0,68?1,44
??????????# [??/??]	0,61 ? 0,04	0,72?1,32

\*????? ? ??????????? ?? ?????? 100 ??????? ?????? ?? ?????????? 2,5 ?

97,5 ?????????? ??

\*\*????? ? ??????????? ?? ??????????? ?????????? ? ?????????? ??????.

#?????????? ?? ?????????????????? ? ??????? ??????????????-1, ??????? 13. ?????? ?????? ?? ?????? ???  
 ???????????, ?? ?????????? ??????? (VWFCP).

#????? ?????? ?? a<sub>2</sub>-??????????.

????????? ???????????

? ?????????? ??????? ??????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??? ??????????, ?????????????? ??  
????????????? ?????????? ??????? ?? ?? ?????? 37 ??????????????/ ??? ?????????? ??? (?? ?????????? ?? 2  
????) ?? 13 ??? ? ?????? (?? 2 ?? 16 ???). ????? ?????? ?????? ?????????? ?? ??????, 5 ? ??????????  
????????????? ??????? ??

5 ?????????? ??????? ??????? ?????????? ?????? (4 ? ??? ??????? ??? ??????). ? 28 ???????,  
?? ?????????? ??????? ?????????? (?? ???? ?? 2 ???), ?????? ??? ?????? 20,2 ??/?. ??? ?????  
20 ??????? ?????? ??? ?????? ??? 16,5 ??/?? ? ??? ?? 2 ??? ? 12,7 ??/?? ? ???  
??? ?? 2 ????. ?????? ?????????? ??? ?????????????? ??? ?????????????? ??????????????, ?? ??????????  
????????????? ? ?????????? ?????????? ???, ?? ??????????. ?????????? ?????????????? ??????????, ??  
????????????? ??? ?????? ?????????? ???, ??? ? ???, ?????????? ??????????????, ? ???????, ??  
????????????? ??? ? ?????? ?????????.

?????????????.

????????? ?? ?? ?????????? ?????????????? ???????????, ?? ? ?????????????? ?????? (???).

????????? ??? ? ??????

????????????? ??? ?????????????? ?? ?????????? ??? (?-?????) ?????? (TNBP) ?? ?????????? (??????  
?-100). ?? ??????-????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????. ?????????? ?????? TNBP ??  
????????? ? ?????? ?????? ?????? < 2 ??/?? ?? < 5 ??/?? ??????.

????????? ??????????????.

?????????.

?——????????????? ??????? ??????? ?????????? ???, ?????? ???????????, ?????? ?????? ??????????  
????????????? ??? ?????? ?????????? ???.

? ?????? ?????? ??? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????, ??? ?????????? ?????????????? ?????? ??????????  
(?????????, ?????? V ??? ????? XI) ?????????? ??? ???????????, ??? ? ?????????????? ??????????, ???  
????? ?????????????? ?????? ??????????.

? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? (????????? ??? ?????????????? ???), ???  
????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????? ??? ?????????? ??? ?????? ? ? ??????????  
????? ?????????? ???????, ??? ? ?????????? ??????.

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

? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?, ??? ?????? ??? ?????????????? ?????????????????? ??????  
(???).

?????????????.

?????? IgA ? ??????? ?????? ?? IgA.

????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ??? ?? ?????-????? ?????????? ??????????.

????? ?????????????? ?????? S.

???????

????????? ?? ??? ?????????????? ?? ??????? ??? ?????????? ? - 18 ?C.

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

?????? ? ?????? ?????????? ??????? ?? ??? ??????????.

?????□

?????□ ? ?????? ?????????? ?? ??????????.

???????????

????????? ?? ??? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ??????????????, ??? ?????????????? ?? ?????????? ???-?????????.

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

????????? ?????????? ??????? ???; ???????, ?? ?????? ???????, ?? ??? ?????? ??????? ??? ?????? ??? ??????.

????????? ??????????.

????????? ?? ?? ??? ??????????????:

- ??? ?????????? ??;??;
- ? ?? ???????, ?????????? ?????????? ??????? ?????????, ??? ?????????????? ?????????? ??????????;
- ??? ??????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????????? ??? ?? ?????? ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ??? ??????????; ?? a<sub>2</sub>-?????????.

????????? ?? ?? ?????????? ? ?????????? ? ?????? ???????:

- ?????? IgA;
- ?????? ?? ??? ?????;
- ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????????? ?????? (???) ??? ??????? ??;
- ??? ??? ?????????? ?????? ???????;
- ?????? ??????.

??? ??? ? ?? ?????????? ?????? ????????????, ?????????? ?????????? ?????????? ??? S ? ??????????  
????????? ?? ? ?????????? ? ?????????? ?????? (???. ???? ? ū????????????????), ??? ??????????????  
????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ??????????  
?????????.

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

????????? ??????

????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ???????, ?????????? ? ?????????????? ??????????  
?????????, ?????????? ? ??????? ??? ??????, ?????????? ?????? ??????, ?????????? ??????????????  
????? ?????????? ??? ???? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??  
????????????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ??? ??????????/????????? ??????. ??????. ?????????? ?? ?,  
? ??? ?????? ?????? ???????, ?????????? ? ??? ??? ?????? ??????, ?????????? ?????? ??????  
????????? ?????? ?? ??? ??? ?????? ??????. ?? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????? ???? ?? ????  
?? ??? ?????? ??????.

?????, ?? ??????????, ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??? ?????????? ???, ?????? ?? ???, ??? ?? ???,  
? ?????? ??? ?????? ?????????? ??? ???????, ?? ?? ???? ??????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?,  
????? ?????? ? ?? ?????????? ?19.

????????, ?????????? ?????????? ?19, ??? ?????? ?????????? ??? ?????? ??? (????????? ??????) ??  
?? ? ? ? ?????????? ??? ?????????? ?????? (?????????, ?????????? ?????). ?????  
????????? ? ?????? ??? ?????????? ?????????? ??? ?????? ????. ????? ?????????? ?? ??? ??????  
????????? ?????? ?? ??????????.

????????? ?????????? ?????????? ?????????? (?????????, ?????? ??? ?? ???) ??????????, ?? ??????????  
????????? ??? ??????, ?? ?????????? ? ?????? ??? ?????? ??? ?? ???.

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

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

????????? ? ?????????? ?????? ???

????????? ?????????? ?????????? ?? ?? t????????? ?? ?????????? ?????? ??? ????-?????????. ?  
????????? ?????????? ?????????? ?? ? ?????? ??? ?? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????,  
????????? ?? ??? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????????? ?? ???.

?? ?????????? ?? ?????????? ?? ??? 20 ?????? ??? ?????? ?????? ??????.

????????????? ???????

? ??? ?????????????? ?????? ??? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ???. ??  
????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????.

????.

????? ??? ?????????????? ?????? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ???, ??? ???

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

????? ?? ?????????? ??????????

?????? ??????? ??????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?? (??????????,

β-????????? ?????????? ?????? ( $\beta$ -HCG) ??? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ???? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  $\beta$ -HCG.

?? ?????????? ??? ?????? ?????? 920 ?? ?????? ?? ?????, ?? ?????????? ?????? 46 %  
????????????? ??? ?????????????? ?????? ?????????? 2 ? ?????? ?? ?????? ?????? ??????.

????????????? ? ?????? ??????? ??? ?????????? ??????.

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

????????? ??? ?????????????? ?????? ?????????? B19 ?? ?????????? ??? ???. ? ?????? á??????????  
?????????????.

????????? ?????????? ?? ??????? ?????? ??? ?????????? ?????????????? ??? ?????? ??????????.

????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ??????  
?????.

????????? ?? ?? ?????? ??? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ??? ?????????? ?? ?????????? ?  
????? ??????????.

????? ?????????????? ?? ???.

?????????

????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????????????, ??? 12?15 ?? ?????????? ??????????  
??/?? ??? ? ?????????????????? ?????????? ??????. ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????  
????????? ??? ? ?????????? ?????????? ?? 25 %.

????????? ?????????????? ?????? ?? ?? ?????????? ??????????????, ??? ? ?? ??????????????, ??????????, ???  
????????????? ?????????? ?????????????? ?????? (????), ?????????????????? ??? (??) ??/?? ?? ??????????  
????????? ?????? ?????????? ???.

????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ???

????????? ?????????????? ?? ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ??? ?????????? ? ?????????? ? ??????????  
????????? ?????????? ???, ?? ???????, ?????????? ??? ?????? 5?20 ?? ?????????? ??????????  
??/?? ??? ??. ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??? ? ?????????? ?????????? ?? 10?33  
%. ? ??? ?????? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ??? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ??? ??????????.

????????? ??? ?? ???? ?????????? ??? ?????????????? ??????????????????

?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ??????????.

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

????? ??????????????

????????? ?????????? ?????????? ?? ?? t????????????? ?? ?????????????? ?????? ??? ?? ???-?????????. ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ? ?????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????? , ?????? ?? ??? ?????? ?????.

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

????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? .

-

????????? ?? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ?????? , ??? ?????? ?????? (?????) ?????? ?????? ??????.

????? ?????? ??

????? ??????

????????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????? 30 ?????? ?? ?????????????? ?????? ??? ?? ?????????? ?? ?????? ??? ?????????? ?? 30 ?? 37 ?? . ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? .

????????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????. ?????????? ??? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? 37 ?? ?? ?? ?????? ??? .

??? ?????????????? ?? ?????? ?????? ?????? , ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? , ??? ?? ?????? ??? ?? 60 ??????.

????????????? ??? ?????? ?????? ?????????????? , ?????? ?? SAHARA-III

????????? ?????????? ?? ? ?????? ? ??????/????????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? . ??? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? .

????????????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????????????????? ??????????????????  
????????????????? ??????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?? ?????????? ??? ?????? ???? ?? .  
?? ???.

???

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

???? ?????? ??????? ?????????? ?????????? ?? ??????????? 37 ?C ?????? ????. ??????????? ??????????  
????????? ?? ?? ??????? ??????????? 37 ?C. ??????? ?????? ?? ??????? ??????? ?????????? ?? ?????????? ??????  
?? ??????.

?? ??????????.

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

????????????? ??????? ?? ?? ????? ????? ??????????????. ?????????????????? ?????????? ??? ?? ??????????????

???

?????????????????

????? ???? ???? ????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????????□, ??????? ?????? ?  
????????????????? ?????????????????? ?? ?????????? ??????????????, ?? ?????????? ?????????????????? ?????? ?  
????????? ?????????? □ ?????? (? ??????? ? ?????????? ??? ?????? ??????), ??????? ? ?????????? ?  
????????? ?????? ???????.

?????? ???????.

?????? ??????? ??????????????? ????????. ?????????? ?? ????????. ?????????? ????????, ??  
?????????????? ??????????? ?? ?????????????? ??????????????? ???????????, ????????, ??????????????? ??????? ??  
?????????. ????? ?? ??? ?????????? ?????? ?????????????? ???????[]? ?? ?????????????????? ?????????? ??????? ??  
?????. ????? ?????? ????? ?????????? ??????? ? ???????-???????, ?????????? ?? ???????-??????? ? ??????? ??  
????????? ?????????????? ?? ???????????????. ?????????????? ??????? ?????? ?????????????? ??  
?? ????? ???????; ?????????? ?????????? ?? ?????????? ????????, ??????????, ??????????????, ?????????? ? ????????  
(??????), ??????, ?????????? ???????, ??????, ???????, ???????, ??????, ??? ? ?????? ?? ??????. ?????? ??????????  
???? ???????, ??? ?? ???, ?????? ???????, ?????????? ??????? (????????? ??????????????) ?? ??? ??? ???? ?  
??????.

???????????? ????????

? ??????????, ?? ?????????? ?????? ?????????? ? ??????? ?????????, ?????????? ? ?????????????? ?????????? ????????,  
 ??? ?????????, ??? ?????????????? ?????????? ?????????????, ?????? ?????????????? ?????????, ??????????  
 ?????????? □? ???????, ?? ?????????? ?????□□, ??? ?: ?????? ? ??? ?????????-???????, ???????, ?????????,  
 ??????? (?????????????), ?????????????? ?????????? (?????????????), ??????????, ??????, ?????????, ???????,  
 ??????, ??????, ??????, ?????????, ??????, ?????????? ????????? QT (?) ???) ?/??? ??? ??????????????  
 ?????????? (????????? ?????????????, ?????????, ?????????□??).

-  
 ?????????? ??????? ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ? ? ?????????????????? ??????  
 ?????????????? ?????????? ?????????? ?:

? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????????: ??? ?????? (?)  
 1/10); ??? (?? ? 1/100 ?? ^ 1/10); ??? (?? ? 1/1000 ?? ^ 1/100); ??? (?? ? 1/10 000 ?? ^ 1/1000);  
 ??? (^ 1/10 000), ??? (?? ???? ?????? ?? ?????? ?????????).

????????? 2. ?????? ???????, ?? ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??

???? ????????	????? (?? ? 1/100 ?? ^ 1/10, ??? ? ? 1 % ?? ^ 10 %)	?????? (?? ? 1/1000 ?? ^ 1/100, ??? ?? ? 0,1 % ?? ^ 1 %)	????? (?? ? 1/10 000 ?? ^ 1/1000, ??? ?? ? 0,01 % ?? ^ 0,1 %)	???? ??? (^ 1/10 000, ??? ^ 0,01 %)
????????? ? ????				????????? ? ????, ????????? ? ????
????????? ? ????		???????????????	???????????	????????????????? ???, ????????????????? ?????????
????????? ? ????				???????, ???????????, ???????????
????????? ? ????		?????????		???????????????, ???????????
????????? ? ????				????????? ????, ???????, ???????????
????????? ? ????				??????????????? (LLT), ??????????, ??????????, ????????? ???????????????, ???????????????

????????? ? ????		??????		????????????? ??????????????, ????????? ???????????
????????? ? ????		????????? ??????		??? ? ?????
????????? ? ???? ???? ? ? ??????? ??????	???????????	??????		????????? (??????????????), ??????????
????????? ? ???? ?????????-??????? ?? ??????? ???????				??? ? ?????
????????? ???????? ?? ??????? ? ???? ????????		??????????		?? ? ?????, ?????????? ? ??????, ??????, ????????????? ??????, ??????????, ???????? ? ???? ????????
???????????				????????????? ??? ?? ????????, ????????? ?????????? ??????
??????, ??????? ?? ????????????? ?????????				??????????, ?????????? ? ??????□?, ????????? ?????????????, ????????????? ????????????? ?????????

\*?? ??????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????????? (???) ?????????? ?????????? ?????????????-?????????  
????????? (?????), ???? ???? ?? ??????????.

LLT ? ????? ??????? ???? ??????

????????? ??? ??????? ?????? ???????

????????? ??? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ??????????. ?? ?? ???  
????????????? ?????????? ?????????? ??????????/????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????. ???????  
?????????? ??????? ?????????? ??? ?????-?? ?????? ?????? ??????? ???????.

????? ??????????.

4 ??? ? ? ?????????? ? -18 ?C ? ?????????? ?? ???? ????.

????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? 5 ?? ??? ?????????? ?? 2 ?? 8 ?? ??? ?? 8  
????? ??? ?????????? ?? 20 ?? 25 ??.

????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????????????? ??????.

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

????? ??????????.

????????? ??? ?????????? ? -18 ?C ? ?????????? ?? ???? ????.

????????? ? ?????????????? ?? ??? ??? ????.

?????????.

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

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

????????? ?????????? ?????? ???; ??????, ?? ?????? ??????, ?? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????? ???  
????????? ??.

?????????.

? 200 ?? ?????????? ?????? ?? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ???  
????? ? ??????????????. ?? 1 ?????????? ? ?????? ? ?????? ??????/????????????? ???.

? 1 ?????? ? ?????????? ??????.

????????? ?? ?????????? ? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????:

????? ??? ? (II)

????? ??? B (III)

????? ??? AB (IV)

????? ??? O (I)

????????? ??????.

?? ???????.

?????????.

????????? ??/Octapharma AB.

????????????????? ?????????? ?? ?? ?????? ??? ?????????????? ??????????.

???? ?????????? ??? 23, ??????????, 11275, ??????/

Lars Forssells gat? 23, Stockholm, 11275, Sweden.