

: , ,
()

(. 2, 2017 .)

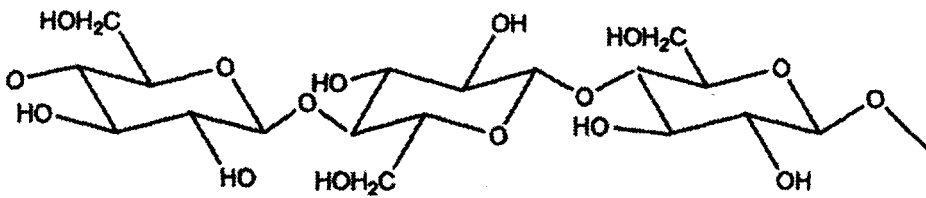
III. -
-(1→4)- -

1. -
- (. 11). -

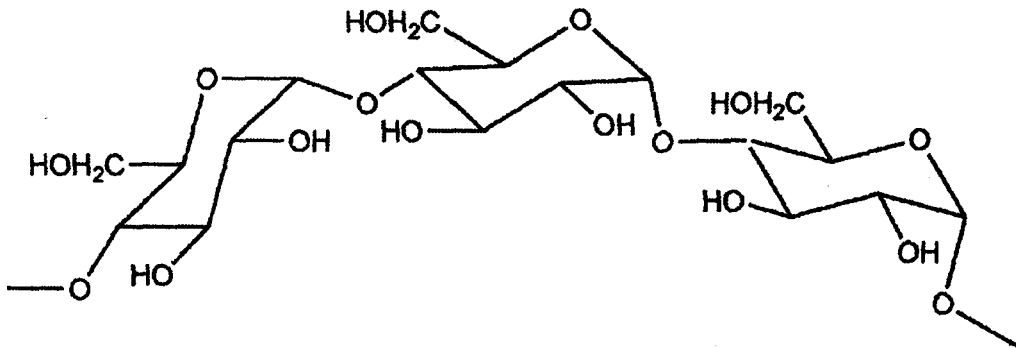
10¹⁵ ,* , .)

P-D-

50



(-1,4-)



(-1,4-)

II—

*

(10 000—40 000),

70 %,

- D-

(*Ahnfeltia*

plicata).

(30 /),

-(1->4)-

ГАГ обладают большой молекулярной массой и всегда связаны с белками (за исключением гиалуроновой кислоты); образуют основное вещество внеклеточного матрикса соединительной ткани. Все ГАГ, кроме гиалуроновой кислоты, сульфатированы.

2.

(. 12).

p-D-

D-

3,6-

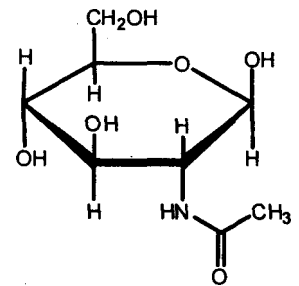
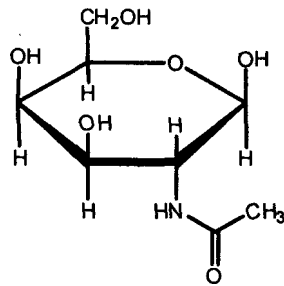
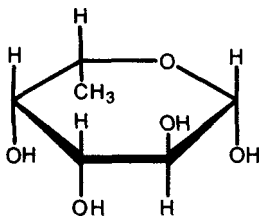
-(1->4)-

-(1->3)-

-(1->3)-

-(1->4)-

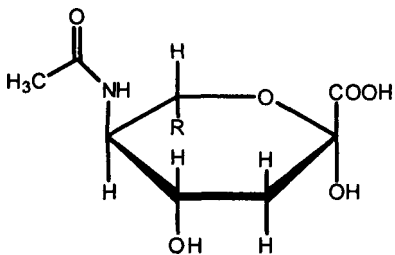
(. . 1⁵-1⁷).



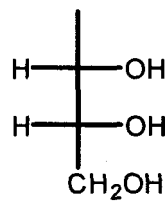
P-L-

P-D-

P-D-

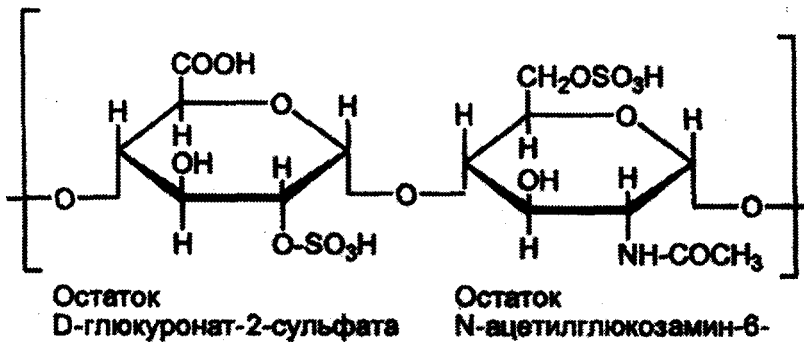
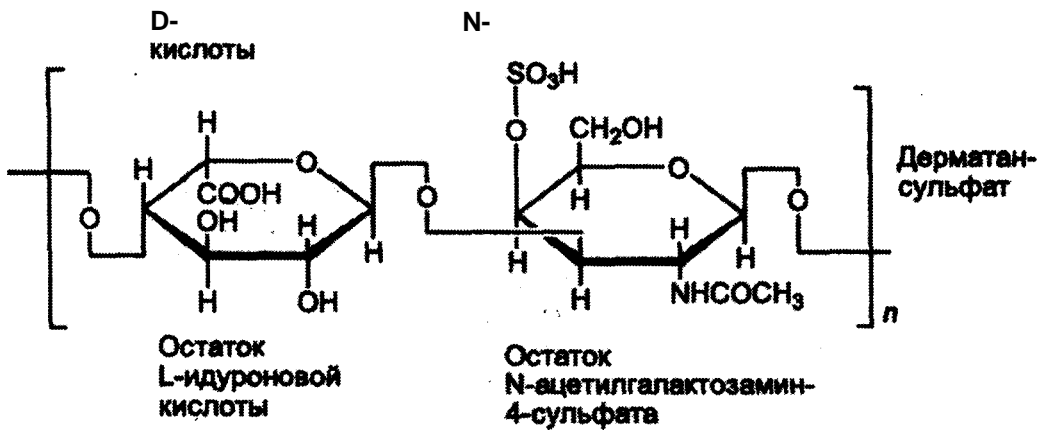
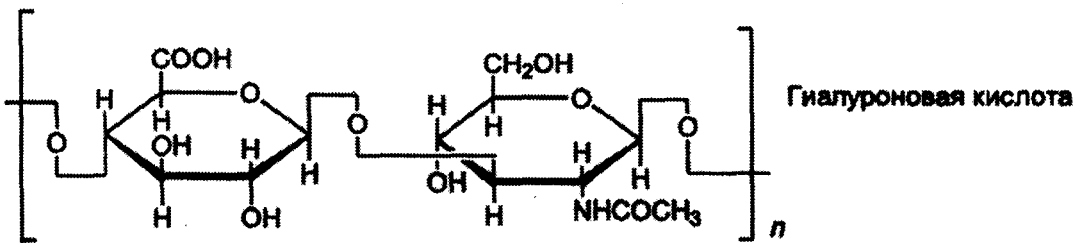
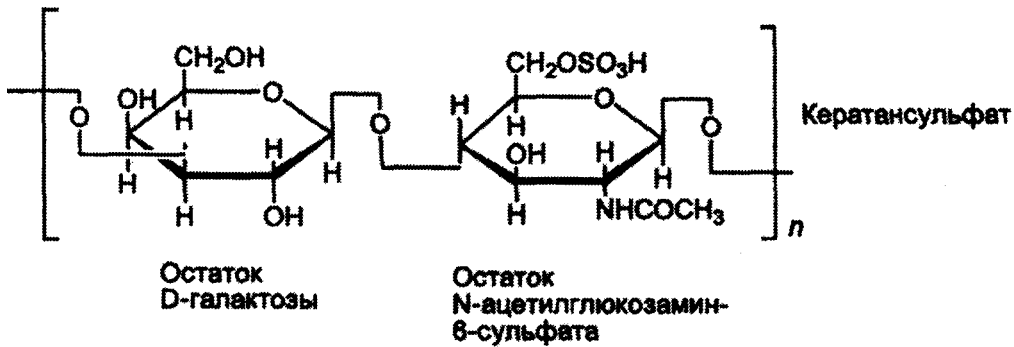


R=



(N-

12 —



..

D-

; .

• — ;

• , ; D-

• (-)

• , +, + -);

• — (, - (— -)

•);

• — ()

• ;

• — ; D-

• — ;

250

N-

N-

[(,) , 95 %

> , - 5% —

[,

(RGD),

()

>

• N-

• - (1→4)-

• N- - , 2 (D- D-

• D-)

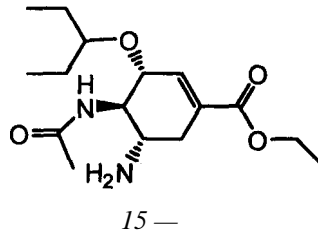
(

((-)-(-)-(-)-(-)

() ().
 200 (GalCer),
 (ClcCer),
 () —
 N- 165-
 83, 0- -24, 38
 -126.
 4. —
 * » « », IXa, 1 III,
 ()

IV.

2009 .).



I
}),

*

t

I (

).

—),

,

>

1
; (Oseltamivir,
iflu — .15),

1)
(con),

2)

3)

(ECorL),
(RHL),

4)

5)

N-
(WGA)

/N-

XX

(10-20 % 15 , (- ,) 70-95 % , (- , -)).

I (, -).

(N-) (0-).

(1 / 10- [3- . 72 % [3- 28 % - .

> [3- +80,2° (1 /) +52,8° [3- ;

1 , - = 150,7° - 80,2° = 70,5° , - 80,2° -

I, - 52,8° = 27,4° . V = / ,

j. , V_a = fe_a[a] = ([] . / ^ -

= 70,5°/27,4° = 2,57. V_a

= , . .] = fep[P], fe_a/fep - [P]/[a]

k_d/k[^] = 2,57. (-),

- 0- 150,4 - () (-)

: , 52,8 + (-).

a- ? k = [-]/[-].

- [3- ? 2,57 = (52,8 +)/(150,7 -)

? = 93,7.

» [a-] = 150,7 - 93,7 = 57, [-] = 52,8 +

+ 93,7 = 146,5. a- ~

1:2,57, 28 % 72 % , .

p-D- 2. ([]²⁰ = +66,5°)

([a]_D²⁰ = +52,5°) D- ([ajj]²⁰ = -92,0°).

• ? •

• ?

• [3-(1→4)-

•

• ?

• 0,63 - (1→4)-

• — 0,77 , — 0,23

•

• ()

•

• (+66,5°) → (+52,5°) +

• (-92,0°) []²⁰

• (+66,5°)

• (),

• (1 -).

•

• 0,

• : (1 -) • 66,5 + 52,5 - 92 = 0

• 66,5 - 66,5 + 52,5 - 92 = 0.

• = 0,63 () 4.

• , 0,63 0,63

• , 0,37 + 0,63

• + 0,63 = 1,63 (100 %).

• ?

• 1,63 — 100 %, 0,37 — . 5.

• ()

• 0,23 , 0,77

• —

• 6. 7

•

• 3.

•

• D-

• (1→4)-

1. , . : 3 ./ . ; . — . : , 1985. —
2. . / . . , . . — . : . , 2010.
3. / . . , . . . — . : 2014. — 416 .
4. Biochemistry. Concepts and connections / D. R. Appling, S. J. Anthony-Cahill, . K. Ma Pearson, 2015. — 912 p.
5. Biochemistry / J. M. Berg, J. L. Tymoczko, L. Stryer. — N-Y : W. H. Freeman and Company, 1514 p.
6. Lehninger principles of biochemistry / D. L. Nelson, M. M. Cox. — N-Y : Worth Publishers, 11K9 n