

USA) 10 / (7); 5- - (Sigma-Aldrich,) 250 /
 : 1- - ; 2- -
 (3); 3- -
 (Sigma-Aldrich,
 3 ; 4- -
 10 / 7 .

H⁺- - -
 36,0% - 7-
 14,9% - 3-
 H⁺- -
 16,1% 7-
 16,8% 3-
 26,1% H⁺- - 14,0% 12,1% 3- 7- 13,6%

H⁺-

0,25 50%-

(, 1988)

(, 2008),

(, 2012).

26%

5-

45%

14-

21%

5 /

41%

5-

5-

4-

1 -

3-

12,

(

),

2-5.

4-

()-5-

-1 -

-3-

1

-

2,6-

-1 -

[3,4-*d*]

-1-

2.

1-

4-

-5-

-3-

EtONa

4-

(

)

EtOH
[2,3-*b*]

-2-

[2,3-*b*]

-2,4-

b]

K₂CO₃-
-4-
LiOH

[2,3-*b*]

-2(4)-

2,4-

[2,3-

3.