

\_\_\_\_\_\*, , , , , , , ,

(m3710@korea.kr\*)

가 ,

. ' 1 ' ,

2009

NaOH  
(pH 13)

가 .

가

screw가

NaOH  
0.5, 1.0, 1.5M

1:8

95%

60

NaOH

pH 11~13, NaOH  
가 pH 2

26.8~ 76.95 g/L

140 ,  
NaOH  
0.02~ 1.14M

single  
8 ,  
0.3