

<

>

“

”

가

『

가?』

2

1

5

1

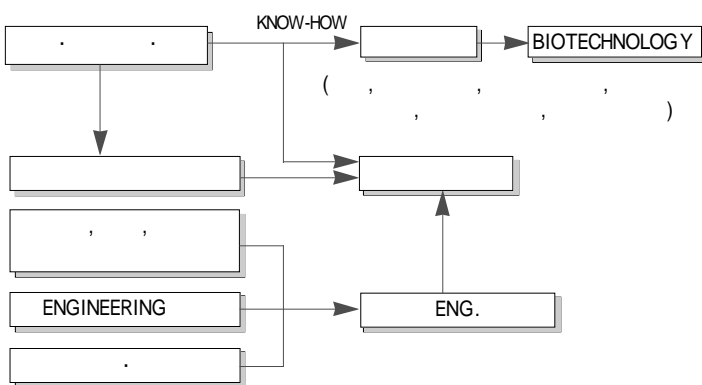
, 7

3

가

가

【 1】



【 2】

<ul style="list-style-type: none"> <li>- NH<sub>3</sub>, , CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub></li> <li>- NaOH,</li> <li>- MA, DMF,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- , , , ,</li> <li>- ,</li> <li>- H<sub>2</sub>, Toluene(SM )</li> <li>- HF( )</li> <li>( )</li> </ul>
--	---

29.5%

90

SM · PS · EPS

가 3

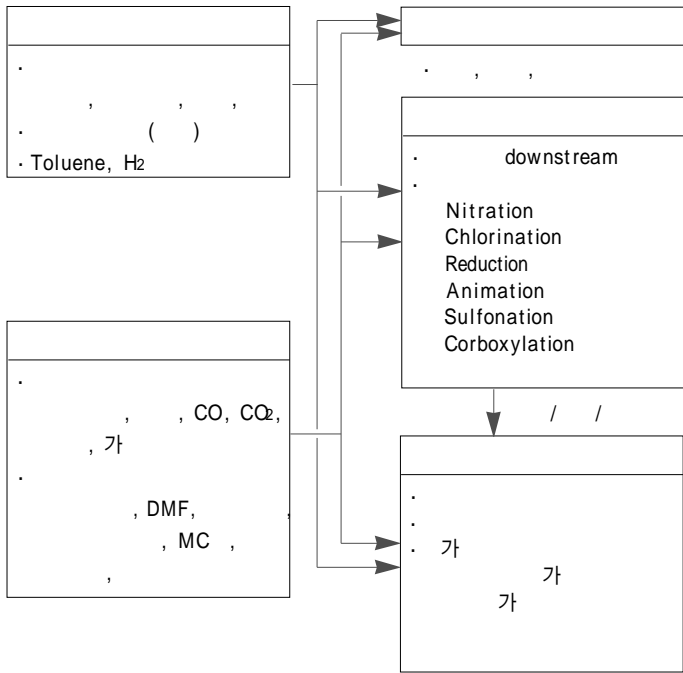
70.5%,

29.5%

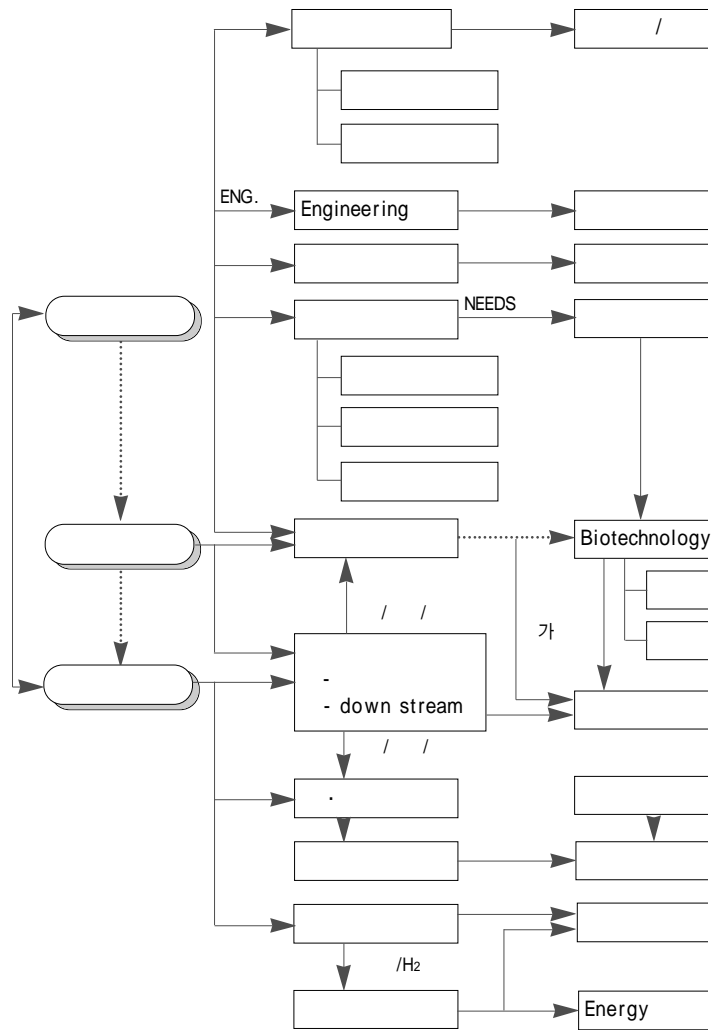
PS EPS  
 PS SM  
 가 가

가 가 가

3]



【 4】



EPS

가

가

가 2  
 3~6

2

가

가

가  
가가 20%

가

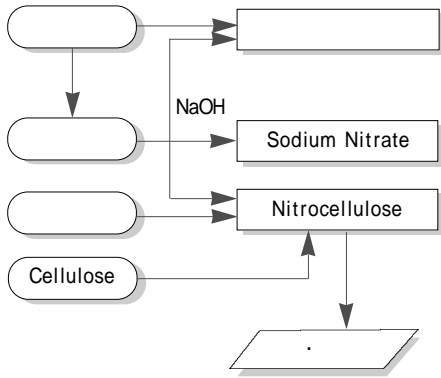
가

가

115 , 66  
50 , 37  
2  
93 3

224 3000 , 5  
889 ,  
2117 , 78  
252 ,  
3008 , 369  
2614 ,  
243

【 5】



가 가 ,

가

가

가 가

(50 )  
가 가

, DMF, Malonate,

가

( . . . ) , H2

Chlorination, Reduction, Animation, Sulfonation, Carboxylation

Nitration,

, 가 , 가 , , 가 가

가 NaOH Sodium Nitrate, Nitrocellulose

가

가

가  
가

가

30.8%

< 1994/8/1 >