

(desizing)

1.

(mineral acid) 1900

가

가

2.

가

○

○

○

○

가

가?

가

.

. ,

. ,

(gluecose)

,

()

.

,

.

.

가

. ,

가

.

3.

<

1>.

가



< 1>

,

(sheet-like structures)

가

3

가

3 가 가 가

가 / (substrate)

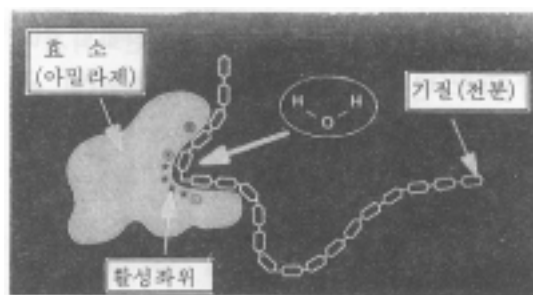
(complex)가 α -

(active site)가

가 3

가

가 , α -

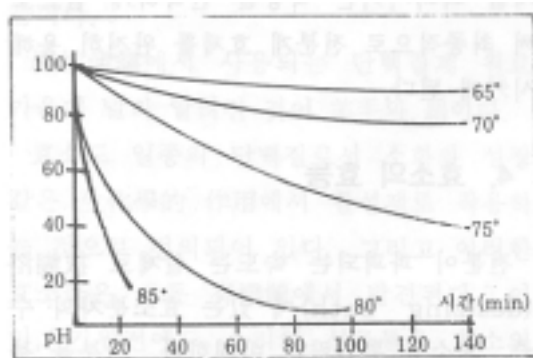


< 2> /

4.

(desizing bath)

- 가 . , / 가 가
가 , -
가 .
 , 가
 , 가 . 가
 .
- 가 .
 , .
3 가
가 < 3>.



< 3> Agazym

10 20%
가 ,
 .
가 가
가 가
가 3

.

가

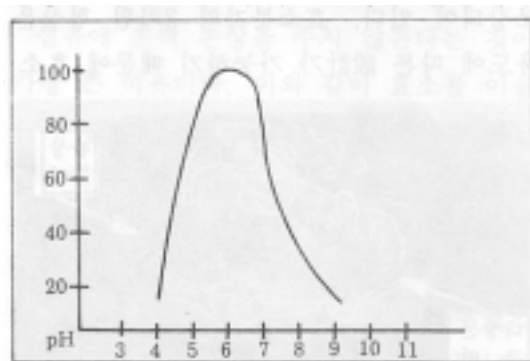
. *Bacillus amyloliquefaciens*

work-horse가 가 가 가 ,

가 -

.

, pH < 4 >.



< 4> pH가 Aquazym

pH

pH 가 .

pH5 7

.

, 가

. 가

, 가

가 .

5.

1g

(microbial source)

가

가

. Novo Nordisk

가

, KNU

37

-

. NAU

75

6.

가

가

가

가

가

가

가

()

가

가

가

가

가? ,

가 가 , 5

BOD(5)

BOD

가

< 5> , PVA BOD COD

. COD

, BOD COD

가 .

PVA 가 .

호 제	BOD (g/g)	COD (g/g)	BOD/COD (%)
전분(천연)	0.65	1.18	55
전분(산화)	0.60	0.99	61
P V A	0.01	1.79	0.55

< 5>

가 PVA가

가 가 가

· ,
 , BOD(5)

·