

(19) (KR)  
 (12) (A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
 A23C 9/123

(11) 2002 - 0021908  
 (43) 2002 03 23

---

(21) 10 - 2000 - 0054646  
 (22) 2000 09 18

---

(71) 86

18 105 - 1104

(72) 86

18 105 - 1104

(74)

:

---

(54)

---

가

가

가

가

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

가

가

1

가

(IgG, IgA, IgM)

가

IgF - 1 GH

가

가 가

30%

가

가

가

,

가

가

가

1

1.5 ,

3

(IgG)

53.98mg/ml

$22.0 \times 10^5$  CFU/ml

가

< 1 >

[ 1]

	18.91%		$22.0 \times 10^5$ CFU/ml
SNF(solid non fat)	15.34%		$2.3 \times 10^5$ CFU/ml
	11.77%		$2.0 \times 10^5$ CFU/ml
	3.17%		$7.2 \times 10^5$ CFU/ml
	3.57%		
(IgG)	53.98mg/ml		
pHTA(Titratable Acidity)	6.30.3		

가

가

1

(starter)

가

가

가

01 10 %

0.

60 65 가

kg/cm<sup>2</sup>  
가

95 5 가

60 65 가

150 250

가  
가

가

&lt; 1&gt;

가

pH APHA(1985)  
ATCC1048

가 , LTLT(60 , 30 )

37

2

2

ATCC10012

1 %

가

&lt; 2&gt;

[ 2]

		(LTLT)	+
	0hr	$60 \times 10^4$	$5 \times 10^4$
	12hr	$250 \times 10^5$	$60 \times 10^4$
	24hr	$TNTC \times 10^5$	$10 \times 10^4$
	48hr	$TNTC \times 10^5$	$80 \times 10^5$
	0hr	$100 \times 10^5$	$0 \times 10^2$
	12hr	$90 \times 10^5$	$0 \times 10^5$
	24hr	$0 \times 10^6$	$TNTC \times 10^4$
	48hr	$0 \times 10^6$	$60 \times 10^6$
	0hr	$220 \times 10^3$	$12 \times 10^2$
	12hr	$TNTC \times 10^2$	$TNTC \times 10^3$
	24hr	$150 \times 10^3$	$680 \times 10^2$
	48hr	$TNTC \times 10^3$	$TNTC \times 10^2$
	0hr	$20 \times 10^3$	$45 \times 10^1$
	12hr	$TNTC \times 10^2$	$30 \times 10^1$
	24hr	$40 \times 10^2$	$0 \times 10^2$
	48hr	$50 \times 10^3$	$TNTC \times 10^2$

2

2

1

가

2

가

&lt; 2&gt;

63

30

가

200kg/cm<sup>2</sup>

, 95

8

가

45

1 %

가 35 48

(type CE - 63) 가

(SKO 472, AP

V Anhydro AS,

)

, 140 ,

80

&lt; &gt;

가

2

20 50

25

5

가

3

1

가 가

&lt; 4&gt; 가

[ 3]

	4.3	4.2
	4.2	4.3

5 : , 4 : , 3 : , 2 : , 1 :

가 , 가 ,  
가 , , ,

(57)

1.

가

2.

3.

1 ,

4.

1

5.

1 ,