

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

(51) . Int. Cl.⁷
A61K 9/107

(11)
(43)

10-2004-0012849
2004 02 11

(21)	10-2003-7015170		
(22)	2003 11 21		
	2003 11 21		
(86)	PCT/JP2002/004871	(87)	WO 2002/94213
(86)	2002 05 20	(87)	2002 11 28

(30) JP-P-2001-00154682 2001 05 23 (JP)

(71) 1 - 1 - 3

(72) 2 - 2

2 - 2

2 - 2

(74)

:

(54) 가

가 (A), N-
가 0.15μm 가 / N- , (B) (C) ,

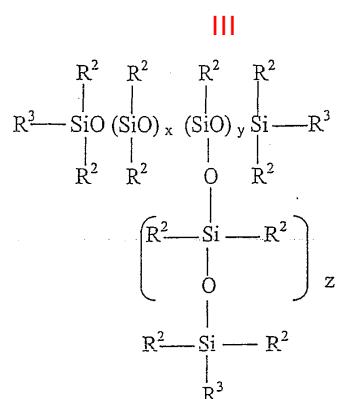
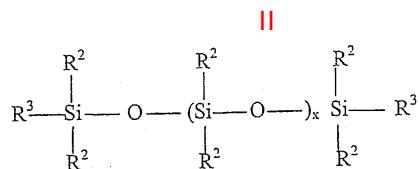
가 , N- , , , ,

가 , , , ,

가

IIII

가



II III ,

R 2 R 3 , R 1
 . , R 2 R 3
 0 100 , 0 50
 가 . 가
 , , - 1,3 -

가

1

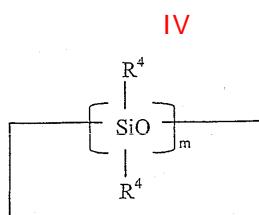
100

1가
x z
50
-

IV

가

가



IV ,

$$\begin{matrix} R^4 & & R^1 \\ \cdot & , R^4 & \\ & 가 & \\ & , & \end{matrix}$$

11-

m 3 8 1가

가,	가	가	가	가	가
가	가	가	가	가	가
- (2-) - 3-	, 3-	, 3-	, 3-	, 3-	, N, N - (2-) - 3-
, 3-	, 3-	, 3-	, 3-	, 3-	, 3-
, 3-	, 3-	, 3-	, 3-	, 3-	, 3- (p -) - 3-
- N - - 3 -	, N -	, N -	, N -	- N - - 3 -	, N -
- N - - 3 -	, N, N -	(, 3 -) - 3 -	, N, N -	- N - - 3 -	, N, N -
- () - 3 -	, N - (2-) - 3 -	, N - (2-) - 3 -	, N - (2-) - 3 -	, 3 -	, 3 -
N - (2-) - 3 -	, 3 -	, 3 -	, 3 -	, 3 -	, 3 -
, 3 -	, 3 -	, 3 -	, 3 -	, 3 -	, 3 -
, 3 -	, 3 -	, 3 -	, 3 -	, 3 -	, 3 - (p -) - 3 -
- N - - 3 -	, N -	, N -	, N -	- N - - 3 -	, N -
- N - - 3 -	, N, N -	(, 3 -) - 3 -	, N, N -	- N - - 3 -	, N -
N, N - () - 3 -	, 2

가 ()62(1987)-141029 ,
가 ()04(1992)-103631 ,
가 ()10(1998)-265577 ,
가 ()

가

가

, pH

가

가

가

가

, pH

(shea butter),

(turtle oil),

(tung oil),

(persic oil),

()

, 1,3-

, d,l-

, pH

(N-

), (N-

),

()

, 1,3-

()

가

가

, 1-

-2-

-1-

-N- 600,

, 2,4,4'-
BHA, BHT-2'-
-1-

-1,1-

-5- , 2- , 2-(2'-
) , 1,3- 가
, , 4 ,
, , ,

[: Encyclopedia of Shampoo Ingredients(Micelle press, 1985)]

가 , ' ', ' ', ' ', ' ', '%', ' ', '%'

[Coulter Electronics, Inc.] () ' (Coulter Model) N4'

가 (Shimazu Corp.) : S-81201 , GPC [

가

가 , 105 2
(%) .

$$(\%) = (\quad \quad \quad / \quad \quad \quad) \times 100$$

가

0:

1

xi

12 0 50 , 30 , 3-
0 , 가 .

0:

95	15	0.05	(25 EO) 1	350kg/cm ²	19.
2	9	,	가	가 0.25μm	N-
70	23	,	6	2	(25 EO) 3.5
,	70	8	pH가 7	25	가
,	70	8	pH가 7	10%	가
2	2		(A-3)	10%	가
4					
N-	9	,	38	6	(25 EO) 4.5
,	70	가	70	8	25
가	10	가	pH가 7	2	(A-4)
5					
N-	9	,	38	6	(25 EO) 4.5
,	70	2	55	가	19.9
70	8	pH가 7	10%	10%	가
		(A-5)			2
1					
52	350kg/cm ²	2	2	40	가
5	85	90	pH 가 7	45	가 0.26μm
가	2			10%	,
2			(B-1)		가
2					
15			(25 EO) 1	2	20
가			350kg/cm ²	9	,
가 0.25μm			70	2	29
(25 EO) 3.5			70	8	2
가			pH가 7		25
10%			(B-2)		
2					
3					
75%		25%			9
,	38	,			
,	70	8	(25 EO) 4.5	6	
,	pH가 7		20	,	
,			25	가	
,			10%	10%	
,			(B-3)	가	
2					

[1]

(* 1) , 가 ()62(1987)-141029 , ,
가 ()

[2]

		(μm)		(%)		
A	A - 1	0.04	68500	34.8	O	가
	A - 2	0.04	107900	35.5	O	
	A - 3	0.04	28000	35.4	O	
	A - 4	0.04	69200	34.7	O	
	A - 5	0.04	109000	35.2	O	
B	B - 1	0.23	67200	38.7	X	
	B - 2	0.04	70500	33.5		
	B - 3	0.04	68300	34.5		

6

가 1 % , 1 A-1

2 5
가 .A-2 A-5
3 .

N- 25% 20.0

6.0

25% 10.0

4.0

5.0

1.0

(2- -3- ()) - o - 0.5

48.0

4

1 3

B-1 B-3 , 6 6
6 , 가 , 3 .

[3]

		6					4		
		A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	B-1	B-2	B-3
		O	O	O	O	O	x	O	O
	50	O	O	O	O	O	x	O	O
		O	O	O	O	O	O	O	O
	50	O	O	O	O	O	x		
		O	O	O	O	O	O	O	O
	50	O	O	O	O	O	x		
가 ()		30	29	28	29	28	25	25	28
		0	1	2	1	2	3	3	2
		0	0	0	0	0	2	2	0
		29	30	29	29	28	23	24	28
		1	0	1	1	2	5	3	2

			0	0	0	0	0	2	3	0
--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---

7

가 2 % , 1 A-1

, 가

, 2 5 A-2 A-5 ,

가 . 4 .

30% 15.0

2 27% 15.0

60.0

5

1 3 B-1 B-3 , 7 , 7 , 4 .

[4]

			7					5			
			A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	B-1	B-2	B-3	
()	50		O	O	O	O	O	X	O	O	
			O	O	O	O	O	X	O	O	
	50		O	O	O	O	O	X			
			O	O	O	O	O	X	O	O	
	50		O	O	O	O	O	X	X	X	
			29	29	28	28	29	24	23	28	
			1	1	2	2	1	2	2	2	
			0	0	0	0	0	4	5	0	

가

가

N-

/

가

(57)

1. 가 (A), N-
가 $0.15\mu\text{m}$

가 / N-

(B) (C)

,

2. 1 , (D) 가 가

3. 2 , 가 (A) 100 , N- (D) 5 / 200 (B) 5 300
, (C) 10 1000 가

4. 2 3 , (A) 가 N- / (B)
(D)

5. 1 , 25 (A) 1,000 1,000,000 가

6. 1 , (A) 가 | 가

|

$\text{R}^1 \text{SiO}_{(4-n/2)}$

| ,

R^1

n 0 4

7. 6 , n 1.8 2.2 가

8. 1 , (B) 가, V N- / 가

V

$\text{R}^5 \text{CONR}^6 \text{CH}_2 \text{CH}_2 \text{SO}_3 \text{M}$

V ,

$\text{R}^5 \text{R}^6$ 1가 1가

,

M , ,

9. 8 , R⁵ 가 1 30 , R⁶ 가 1 6 가

12. 가 (A), N- / N- 가 0.15 μ m 가 (B), (C) (D)

13.

14. , 12

15. , 11

16. , 12