

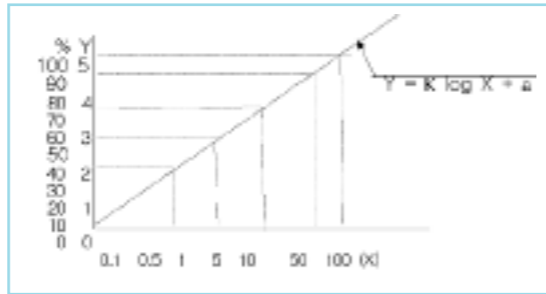


1959

, 1963

가

1972



가

가

가

가

가

4mm

50ml

100ml

가

가 10ml

100ml

5

가

가

300 가

0.1ppm

100ml

가

10ppm

가

4.

가

(Gas chromatography/Mass spectrum)

GC/MS 1970

가

가

1ppm

10 1

가

가 가

(Masking),

(Counteraction)

$$Y = K \log X + a$$

가 , 가 가 ,

가

가 ppm

가

가

( , )

가 가

)

,가

showering

(

).

1000

Macro pore

20 1000

Transitional pore

20

Micro pore

( )

가

Micro pore

가

가

( )

가

가 가

가

가

( )

가

( )

가

가

)

가

가 ,

가

가

가

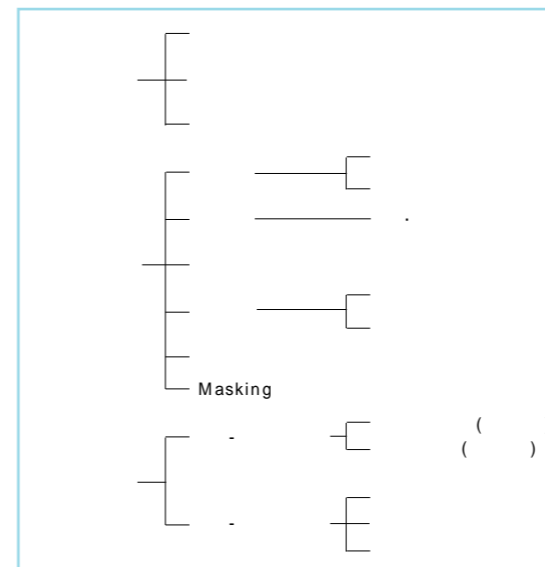
가

가

가

Prefilter

가 가



< 1> < 5>

$X_i(g) = 34.0 \times (C_i)0.126$

$X_i(g) = 8.3 \times (C_i)0.063$

$X_i(g) = 11.0 \times (C_i)0.079$

$X_i(g) = 2.8 \times (C_i)0.355$

$X_i(g) = 3.4 \times (C_i)0.091$  : Kuraray 4TC

$X_i(g) = 1.1 \times (C_i)0.310$  : Kuraray 4SA

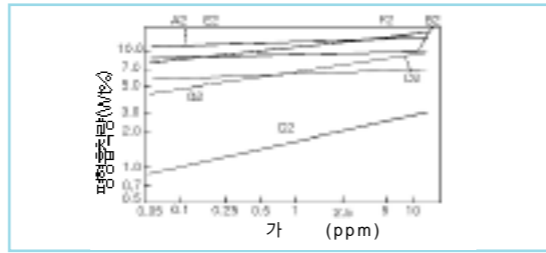
$X_i(g) = 8.8 \times (C_i)0.199$

$X_i(g) = 21.4 \times (C_i)0.150$

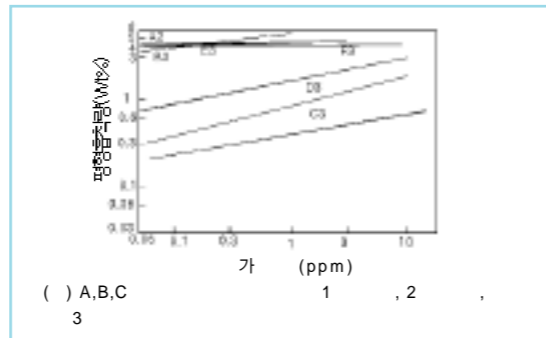
$X_i(g) = 6.0 \times (C_i)0.086$

$X_i$  : 100g (g)

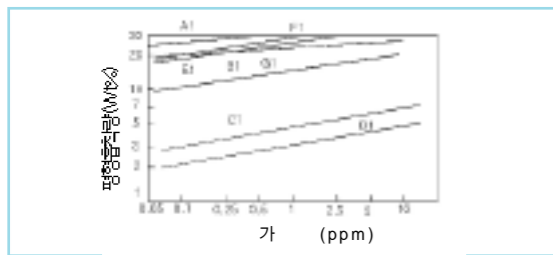
$C_i$  : 가 (ppm)



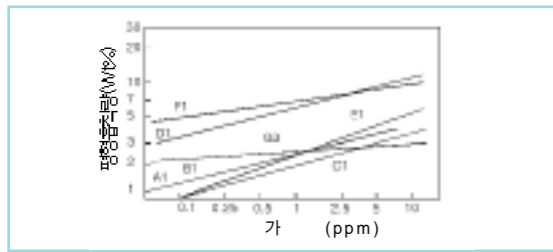
< 4> (25 , 1atm, RH80%)



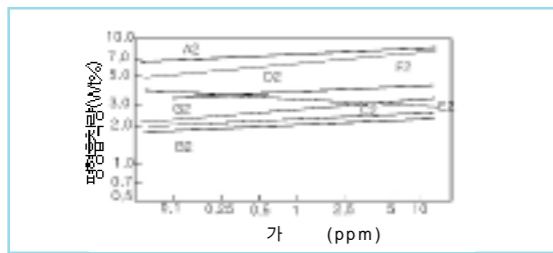
< 5> (25 , 1atm, RH80%)



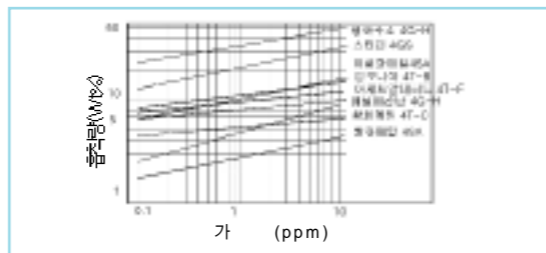
< 1> (25 , 1atm, RH80%)



< 2> (25 , 1atm, RH80%)



< 3> (25 , 1atm, RH80%)



< 6> ( 25 )

3 , 6  
Cd, Pd, TiO<sub>2</sub> 가 Mn, Cu, 가

< 6> K 가 가  
(Activated Carbon Fiber, ACF) 가 가

가 가0.1ppm 가 가  
Micro pore 가

Felt , 絲狀 , 紙狀 5.  
가 가 가 가  
Micro pore 가 가

( ) < 4> 가 가 가 가

< 4>	(mg/g)			
	A-10	A-15	A-20	
	290	65	1	40 60
	310	1100	300	130 210
	50	29	8	2 4
	6.9	7.6	7.7	5 6
	5.7	3.6	0.4	0 0.2

가 가 가 가