

1.6

1.6.6

가

가

가

, , , ,

가

, , ,

,

(atopy ·) ,

가 .

가

가

,

가

.

1.6.6.1 가

.

가

가

. 1-156 .

(salaryman)

9

10

가

가

.

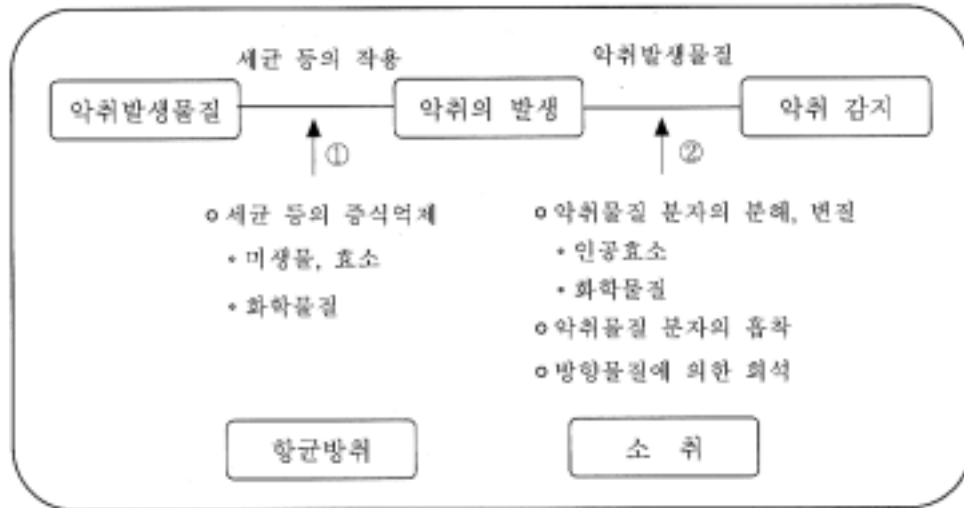
4

가

.

가

. 가 가 가 .



< 1-156>

(抗菌抗微)가

4000

, 2

4

(戰傷) 2

, 가

1960

가

. 1980

가가

,

가

가

,

3

가

가

.

가

, (脆化 . ,
) .
 , ,
 ,가 가 가 가
 . 가
 , , ,
 가 ,
 가 4 , 4 ,
 , , , (chitosan)
 . 가 가 가 () 2가 가
 .
 (1) 가 (後加工法)
 가 가 .
 , 가
 .
 (2) 가 (混入法)
 () 가
 , 가 .
 가 가
 가 . 가 ,
 가 .
 가 (가) 가 ,

가 3가 ,
 가 (溶出型)
 2가 가 ,
 가 (菌數測定
 法) , (shake flask) ,
 1-26 .

< 1-26>

항균력 시험법				평가		
항 세 균 시 험	halo법	KS K 0692 AATCC Test Method 90 개량 AATCC Test Method 90(스프레이법)* 개량 AATCC Test Method 90(비색법)* Petrocci법 JIS L 1902*		정성 정성 정성 정량 정성 정성		
		침지법	KS K 0693 AATCC Test method 100 개량 AATCC Test method 100* 세균생육억제 시험법 개량 세균생육억제 시험법 ^{10)a} Latlief법 Isquith법 Maiors test New agar plate method ^{11)a}	정량 정량 정량 정량 정량 반정량 정량		
	진탕법			Shake flask법 개량 Shake flask법 ^{10)a}	정량 정량	
					기 타	
	항 미 시 험			JIS Z 2911(곰팡이 저항성 시험법) AATCC Test method 30(토중배물시험) AATCC Test method 90 Streak method(평행화선시험) Humidity-jar test		
		진균에 대한 생육억제 시험법			반정량	
진균에 대한 생육저지효력 평가법 ^{12)a}			반정량			
진균에 대한 정량적 평가법 ^{13)a}			정량			
백선균(白黴菌) 생육저지효력 시험법 ^{14)a}						

(주) : *표는 최근 고안된 항균력 시험법임.

1.6.6.2 (消臭)가

· 1-27 ,
(iso) (吉草酸) ,
, ,
·

< 1-27>

(源)		
(糞尿)	(indole)	
(口臭)		
(體臭)	(醋酸) (	

가

· (排便 · 排尿),

가 (deodorant finish)

가 ·

가 ·

가 가 , 가

·

가 ·

가

가

()
((茶)) .

1-28 .

< 1-28>

	. , , 가
(masking agent)	.
	. ,
	(CG) (3 odor- bag)
가	,
	,
가 ()	
	,

1.6.6.3 가

가 , 가
가 가 . 가
.
가 .
() . 가
 ,
가
가 가
가 가
가 3가 .
가 .
.
가 .
 , . 가
가 가
 ,
 .

1.6.6.4 MRSA (感染防止)가

(methicillin .
) (methicillin
resistant staphylococcus aureus · MRSA) 가 .
 , , MRSA가
가
 . MRSA

가 , 가

, , MRSA

.

MRSA (polynosic)

, 가

2가 .

(ceramic), (zeolite ·)

(銀) , (銅) (, 鐘

紡, 帝人) (chitosan)

(富士紡), 가 , 4

(敷島紡, 東洋紡) .

, 가 (鐘

淵紡, 日清紡) .

1.6.6.5 UV 가 (紫外線 遮斷加工 · UV cut processing)

D 가

,

가 가 .

Ultra-Violet ray UV .

가

(180~400nm, 1 =10⁻⁷mm, 1nm=10⁻⁶mm)

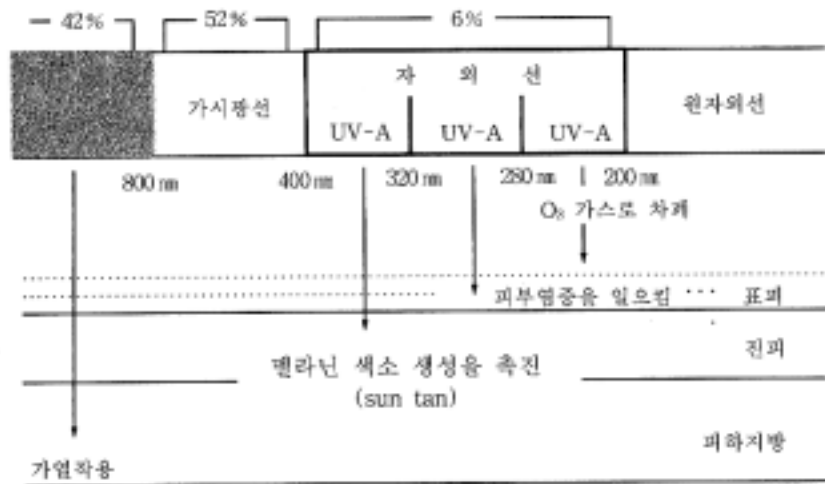
X .

3가 . A(320~400nm) ,

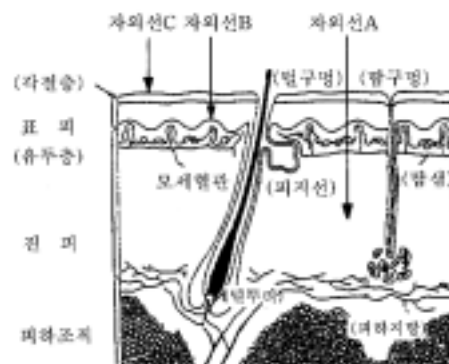
. B(280~320nm) (ozone)

. B가

. C(200~280nm) 가
 10~50km 가
 . (freon)가 가
 C가 .
 4가
 . , (光) .
 . (sun burn) B
 B .
 , (眞皮)
 .
 가 (melanin) 가 ,
 . (sun tan) , 가 가
 가 (遮蔽劑)
 . B
 .
 A B ,
 .
 1-157 1-158 A
 ,
 B .
 가
 가 B
 .



< 1-157>



< 1-158>

가

(斷熱)

가

가

가

가 , 가 (lawn)

가

.

(가) 가

,

()

: ,

()

.

1.6.6.6 (allergy) 가

(: allergie) 4가 가 . :

, : , :

(: allergy) ,

. (allergen ·

) .

24~48

1~2

가

1,200

가

가

가

100%

가

1.6.6.7

(潤氣賦與)가

(保濕)가

()

(squalane)

(油性)

가

(30)

(當土紡)

가

(倉敷

紡)

가

1-29

가

가

가 , 가
. , ,
, , 가
.

< 1-29> (NMF)

	%
	40
	12
	12
	7
	1.5
	0.5
,	18.5
,	8.5

1.6.6.8 pH 가
pH 0~7 , pH 7.1~14 .
(pH5~6) 가 . (acid
mantle) . pH 가
.
가 , ,
. 가 가
가 . pH 5~6
가 가 ‘ ,
‘ , . 가 가

pH (buffer action) ,
가 .
,
가
. 가 (pH 3.5~5)
가 pH 5~6 가
(rain coat) dydehpd .
, (10)
.
1.6.6.9 가
가 가 ,
.
가 0.75~1,000 μm (1 μm =10⁻³_{mm}) 가
(波) . (20 μm) 가
(波) . (20 μm) (20
 μm) . (platinum) 32
.
(under wear)
,
(吸汗), (發散) .
,
,
가 가 .

， 가 ‘

(活生綿)’ .

가 6nm(nanometer)

.

.

(血行) , 가 .

，

가

가

.