

〈일반의약품〉 손 소독용 속건성 알코올로션

알소프트[®] 액

Alsoft[®]



SARAYA

병원감염 방지를 위한 손 소독

의료종사자의 손 소독은 병원 내 감염을 방지하기 위한 매우 중요하면서도 기본적인 사항입니다. 의료종사자의 효과적인 손 소독을 위해서는 간편하며 신뢰성이 높은 방법이 필요합니다.

2002년 10월 미국 Centers for Disease Control and Prevention (CDC: 질병관리예방센터)가 공표한 「의료현장 손 위생을 위한 가이드라인」에서는 기존 비누를 통한 손 씻기 중심의 손 위생을 검토하면서 특별한 오염물질이나 단백질의 오염이 없는 상황에서 알코올 제제를 통한 손 소독을 권장하고 있습니다.

알소프트액의 특징

- 속건성 마찰식 손 소독제이므로 물이나 수건이 필요 없으며 교차오염의 염려도 없습니다.
- 에탄올 유효성분인 글루콘산 클로로헥시딘액 1%를 배합하여 광범위한 미생물에 대하여 단시간에 작용하며 지속적인 효과를 가집니다.
- 알코올제제로 인해 손이 거칠어지지 않도록 배려하였습니다.

- [씻고, 닦고, 살균 · 소독]을 시스템화 한 「자동 손 세척 소독」
 - 센서가 감지하여 자동으로 적량의 약액을 분사하는 「자동 손 소독기」, 「노터치 디스펜서」
 - 페달을 밟으면 적량의 약액이 분사되는 「페달식 디스펜서」
- 등 사라야의 다양한 제품을 선택하셔서 사용하시면 보다 안전하며 빠르고 간편하게 손 소독을 할 수 있습니다.



<그림1> 손 소독 순서의 예

알코올 제제를 통한 손 소독의 특징

1. 뛰어난 살균력과 동시에 손을 보호

47명의 의료 종사자들을 대상으로 비누와 알코올을 랜덤으로 사용하게 하여, 유효성과 수용성을 비교하였습니다. 손 세척 전 후, 균수의 감소율은 비누가 49.6%, 알코올이 88.2%였습니다. 2주간 사용 후 알코올에 대한 수용성은 피험자의 72%가 양호하다고 대답했으며, 피부가 안좋아진 것 같다고 대답한 피험자는 9.3%였습니다. 비누와 물에 의한 손 씻기는 위생을 준수하는 좋은 방법이지만, 알코올 제제에 의한 소독은 매우 효과적이며 안전합니다. 특히 설비 면에서의 문제(싱크대의 부족 등)나 번잡한 업무에 의해 손 씻기의 허리를 준수하기 어려운 경우에는 알코올 제제에 의한 손 소독을 고려할 가치가 있습니다.

참고문헌 : Magada Zaragoza, Montserrat Julia Gomez, Jose M. Bayas, Anatoni Trilla,,AJIC, 27(3), 258(1999)

2. 장소에 구애받지 않으며 효과가 빠름

의료종사자의 손 위생 준수율을 높이기 위해서는 손 소독 위생에 관련된 시간에서 해결점을 찾을 수 있습니다. 손 위생의 접근율을 높이려면 손 소독을 간편하게 할 수 있도록 개선해야 합니다. 한 ICU가 행했던 연구에서 간호사가 환자의 곁을 떠나 나가서 손을 씻고 환자에게 돌아오기까지의 시간은 평균 62초였습니다. 이에 비하여 각 환자의 침대 사이드에 알코올 베이스의 손 소독제를 사용하는 데에 걸리는 시간은 4분의 1에 불과하였습니다. 손 위생이 효과적으로 실시되기 위해서는 손 위생에 사용되는 도구가 간편하게 사용 할 수 있는 장소에 있어야 합니다.

참고문헌 : Guideline for Hand Hygiene in Health-care settings Recommendations of the Healthcare Infection Control Practices, MMWR 2002;51(RR-16)

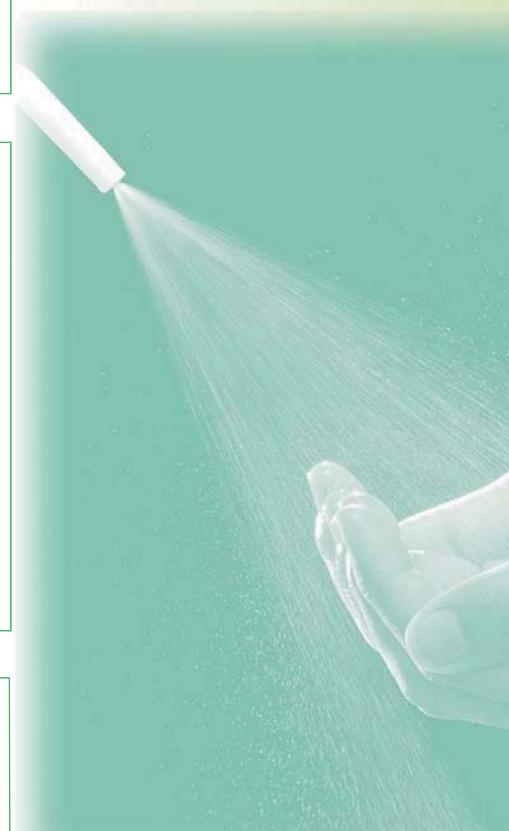
3. 수술 시 손 세척에 효과적

- ① 4% 클로로헥시딘 제제로 5분 + 3.5분 손 세척
- ② 4% 클로로헥시딘 제제로 3분 + 2.5분 손 세척
- ③ 5% 포비든 요오드 + 1% 트리클로란으로 3분 + 2.5분 손 세척
- ④ 4% 클로로헥시딘 제제 2분 손 세척 + 0.5% 클로로헥시딘 / 70% 이소프로페놀 30초 적용
- ⑤ 4% 클로로헥시딘 제제 2분 손 세척 + 0.5% 클로로헥시딘 / 70% 에탄올 30초 2회 적용

① ~ ③의 프로토콜과 알코올 제제를 이용하는 ④⑤의 프로토콜과 비교해 본 결과 ①과 ④, ⑤의 균수가 적었습니다. 최초 시험주간에 ①과 ④, ⑤에 유의차는 없었지만, 1주간 계속 진행하였더니 알코올 제제를 이용한 쪽이 균 수가 적었습니다.

피부상태에 통계적인 유의차는 없었지만 많은 사람들이 알코올 베이스의 소독제를 이용한 쪽이 피부의 건조가 적었다고 보고하였습니다. 알코올 베이스의 손 소독제를 이용한 프로토콜이 보다 효과적이며, 시간이 걸리는 종래의 4% 클로로헥시딘 제제 베이스의 손 소독액을 이용한 방법보다 피부손상에 영향을 주는 경우가 적었다는 견해가 본 연구에서 나타났습니다.

참고문헌 : L.J. Pereira, G. M. Lee and K. J. Wade, J. Hosp. Infect. 36, 39(1997)



피부에 부드러운 손소독제 알소프트액

1. 광범위한 미생물에 대한 항균효과

(1) 각종, 세균에 대한 살균력

알소프트액은 글루콘산 클로로헥시딘액(CHG) 1%를 함유한 에탄올 용액으로 광범위한 미생물에 대하여 뛰어난 항균력을 발휘합니다.

<표> 알소프트액의 살균력

(페놀계수 측정법에 준거)	10분으로 사멸을 나타냄 알소프트액의 최대 희석배율	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	20	20
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	30	20
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	50	40
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC 23355	60	60
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	40	40
<i>Serratia marcescens</i> ATCC 8100	20	10
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	10	5
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	120	145
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	90	70
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 33186	30	30

(가량 Kelsey-Sykes법)	알소프트액	
	원 액	2배 희석

[청결한 조건 하에서]

<i>Achromobacter xylosoxidans</i> US1	○	○
<i>Achromobacter xylosoxidans</i> US2	○	○
<i>Achromobacter xylosoxidans</i> ATCC 27061	○	○
<i>Serratia marcescens</i> TrL	○	○
<i>Serratia marcescens</i> IFO 12648	○	○
<i>Burkholderia cepacia</i> Tr	○	×
<i>Burkholderia cepacia</i> IFO 14595	○	×
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	○	×

[불결한 조건 하에서]

<i>Achromobacter xylosoxidans</i> US1	○	×
<i>Achromobacter xylosoxidans</i> US2	○	○
<i>Achromobacter xylosoxidans</i> ATCC 27061	○	○
<i>Serratia marcescens</i> TrL	○	○
<i>Serratia marcescens</i> IFO 12648	○	○
<i>Burkholderia cepacia</i> Tr	○	○
<i>Burkholderia cepacia</i> IFO 14595	○	○
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	○	×

주) ○ : 적합(충분히 살균력이 있음) X : 부적합(살균력이 불충분함)

(2) 바이러스에 대한 비활성화 작용

알소프트액은 바이러스에 대하여 비활성화 작용을 합니다. 인간면역 불안전 바이러스(HIV)(에이즈바이러스), 홍역 바이러스(MV) 및 폴리오 바이러스(PV) 비활성화 시험에서 PV를 제외하고 유효한 결과를 얻을 수 있었습니다. 폴리오 바이러스와 같은 친수성 엔테로 바이러스를 제외하면 알소프트액은 바이러스에 대해 충분한 비활성화 작용이 있다고 할 수 있습니다.

(3) 메치실린 내성 황색포도상구균(MRSA)에 대한 살균효과

MRSA 임상 분리주 16주를 액체 부용 배양지에서 24시간 배양한 것을 공시균액으로 하여 알소프트액 원액에서부터 각 단계별로 희석액 10mL를 첨가하여 페놀계수 측정법에 준하여 배양지의 불결함의 유무에서 살균효과를 조사해 보았습니다.

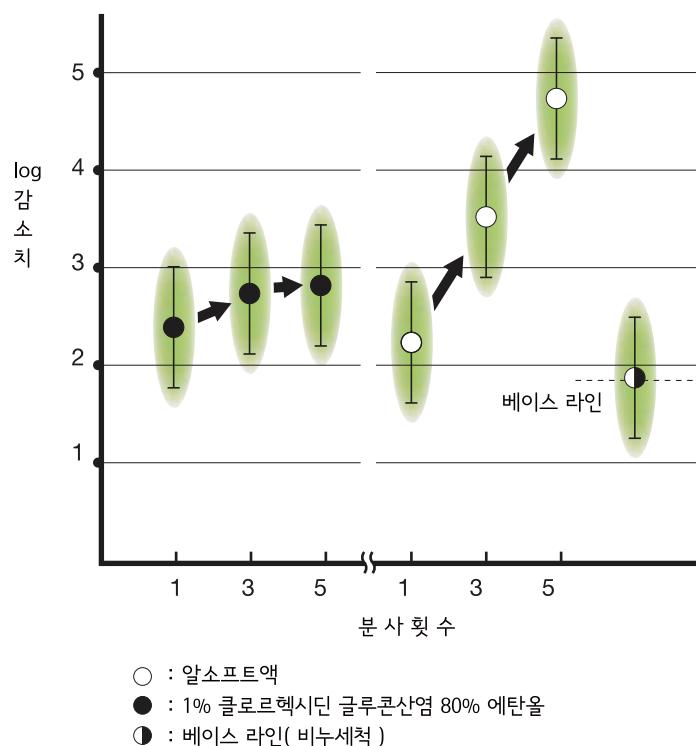
MRSA 16균주에 대하여 알소프트액은 4~8배 희석액에서도 15초~30초의 단시간 접촉으로 효력이 있었습니다. 메치실린 감수성 포도상구균(MSSA ATTCC 25923)에 대한 알소프트액의 유효 살균농도는 MRSA에 대한 것과 거의 동일했습니다. 알소프트액은 원액을 그대로 사용하며 MRSA 등 황색포도알균에 대해 충분한 살균효과가 있음이 판단되었습니다.



2. 지속적인 항균력으로 현저한 축적효과를 나타냅니다.

「자동 손 소독기」를 사용한 알소프트액을 손에 반복하여 분사하여 축적효과를 확인하였습니다.

참고문헌 :古田太郎、木原孝治、式智 誠、大ヶ瀬告史、永井 熱、防菌防衛、15(10)、505(1987)

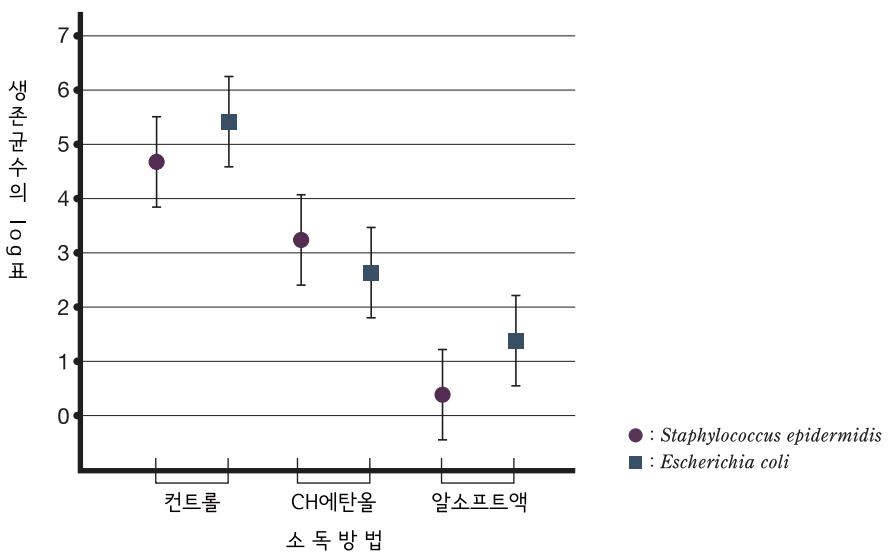


<그림2> 알소프트액의 분사횟수와 log감소치

3. 알소프트액은 에탄올 증발 후에도 유효하게 작용합니다

알소프트액 및 알소프트액과 동일한 농도의 클로로헥시딘 글루콘산염과 에탄올을 포함한 용액(CH 에탄올)을 여과지 상에서 건조시킨 후 균이 담긴 액을 한 방울 떨어뜨리고 일정시간 후에 생존 균수를 조사하여 보았습니다. 알소프트액으로 처리한 여과지 상에서 균의 사멸의 정도가 큰 것을 아래 그림에서 확인 할 수 있습니다.

또한, 다른 CH에탄올의 비교에서도 알소프트액의 사멸효과가 높다는 것이 주목됩니다. 이것은 알소프트액으로 손 소독을 하게 되면 에탄올 증발 후에도 효과적으로 항균작용이 잔류하여 손소독 효과를 유지시켜 준다는 것을 의미합니다.



<그림 3> 알소프트액의 잔류 항균 활동

4. 알소프트액은 손의 거칠어짐에 대한 우려가 없으며 사용감이 우수합니다

에몰리언트제를 선택하여 배합하였으므로 사용 후 피부감촉(발림성, 매끄러움)이 매우 우수합니다.

알소프트액의 피부에 대한 안전성을 확인하기 위해 건강한 간호사 30명을 피시험자로 하여 0.5% 클로로헥시딘 글루콘산염 · 에탄올 용액과 벤잘코늄 염화물계 및 포비든 요오드계의 알코올계 손소독제를 대조하여 패치테스트 및 Light 패치테스트에 의한 비교검토를 실시하였습니다.

알소프트액의 피부 자극지수는 대조했던 손 소독제의 어느 것보다도 낮게 나타났으며, Light 패치테스트에서도 광독성이 없는 것으로 나타났습니다.

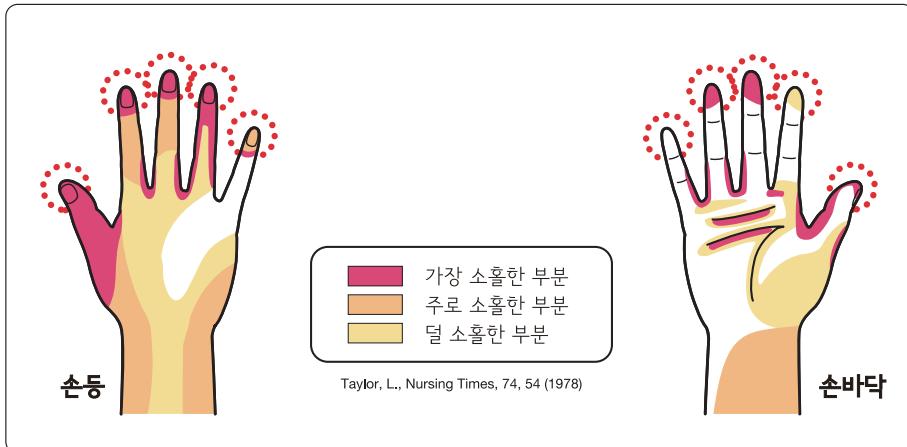
참고문헌 : 東 禹彦, 皮膚, 36(3), 343 (1994)

알소프트액과 위에 서술한 3종류의 손소독제 및 소독용 에탄올을 적용한 피부의 각 층 수분에 부여하는 영향을 비교해 보았습니다. 피부 거칠어짐과 밀접한 관계가 있는 각 층의 수분 보유기능은 에몰리언트제를 포함한 알소프트액 및 벤잘코늄 염화물계 제제가 다른 3제제와 비교했을 때 우수하게 나타났습니다.

참고문헌 : 木原孝治, 村田雄司, 古田太郎, 東 禹彦, 皮膚, 36(3), 349 (1994)

놓치기 쉬운 손 위생

손을 아무리 깨끗이 씻어도 놓치기 쉬운 부분이 있습니다.
엄지손가락이나 손 끝, 손가락 사이는 주로 소홀히 넘기기 쉬운 부분입니다.
이는 손이 계속해서 오염된 채로 두거나 손 소독제의 효과를 약화시킵니다.
손의 소독을 철저히 하기 위해서는 특별한 주의가 필요합니다.



스프레이 방식의 노터치 디스펜서

알소프트액은 액상 분무방식으로 소독이 어려운 손 끝, 손가락 사이, 손톱 밑 등 구석구석 침투하여 세균을 없앱니다.
노터치 방식의 디스펜서는 안전, 편리성, 위생, 관리에 중점을 두어 디자인 하였습니다. 정확한 양의 소독제를 손을 대지 않고도 제공받아 교차오염을 방지합니다.

다음 작업의 전과 후에는 반드시 손 소독을 하시기 바랍니다 .

환자 접촉	의료기기 사용	공공장소에서의 접촉
환자보호는 의료진의 최우선 과제입니다. 위험한 박테리아를 환자에게 옮기지 않도록 반드시 손을 소독해야 합니다.	대부분의 의료기기는 여러 의료 진과 함께 사용하므로 전 사용자의 감염 여부를 알 수 없습니다. 의료기기 사용 전에는 반드시 손을 소독하시기 바랍니다.	개인적의 물건을 제외한 공공장소의 물체 표면에는 불특정다수의 사람들이 접촉하게 됩니다. 문 손잡이, 컴퓨터, 스위치 등의 사용 후에는 반드시 손을 소독하시기 바랍니다.

속건성 손소독제(손소독용 속건성 알코올로션)

알소프트® 액

일반의약품

원액
손 소 독
분 사 형
액상형



- 각종세균이나 바이러스에 대하여 광범위한 효과가 있으며, MRSA에도 신속한 살균력을 발휘합니다.
- 에탄올이 증발된 후에도 항균활동이 효과적으로 지속됩니다.
- 손이 거칠어지는 것을 방지하기 위해 보습제를 배합하였습니다.
- 속건성이라 수건으로 닦아내지 않아도 되며, 교차오염의 우려도 없습니다.
- 글루콘산 클로로헥시딘액 1%를 배합하여 광범위한 미생물에 대하여 빠르고 지속적인 효과를 발휘합니다.

알소프트액

용량	1 L
형태	액상 분사형
효능 · 효과	손의 소독



알소프트액을 사라야 노터치 디스펜서에 넣어서 사용하시면 손을 대지 않고 소독이 가능하므로 보다 위생적이고 편리하게 이용할 수 있습니다.





노-터치 디스펜서 UD-1000



손을 가져다 대면 센서가 감지하여 적량의 알소프트액을 자동으로 분사하는 노터치 디스펜서입니다.

건전지 방식이므로 거치형, 벽면부착형 등 다양한 장소에 간편하게 설치할 수 있습니다.

소독액 분사횟수를 1~2회로 조절 할 수 있습니다.

UD-1000

용 량 1L

사 이 즈 W144xD106xH255mm

알칼라인 건전지 4개로 사용합니다.



UD-1000 사용약액 알소프트액



● 옵션 구성품

반침대 A형

벽면부착세트 A형



노-터치 디스펜서 GUD-1000



손을 가져다 대면 센서가 감지하여 적량의 알소프트액을 자동으로 분사하는 노터치 디스펜서입니다.

건전지 방식이므로 거치형, 벽면부착형 등 다양한 장소에 간편하게 설치할 수 있으며 센서 감지범위를 미세하게 조정하여 센서 오작동이 없습니다. 사라야의 다양한 라인업에 따라 용도별 약제의 선택이 가능합니다.

GUD-1000

용 량 1L

사 이 즈 W147xD101xH268mm

알칼라인 건전지 4개로 사용합니다.



GUD-1000 사용약액 알소프트액



● 옵션 구성품

반침대 A형

벽면부착세트 A형



노-터치 디스펜서 UD-9000A



손을 가져다 대면 센서가 감지하여 적량의 알소프트액을 자동으로 분사하는 노터치 디스펜서입니다.

- 먼지가 쉽게 쌓이지 않도록 잎면을 비스듬하게 만들었습니다.
- 분사 카운트의 조절이 가능합니다.
- 표시창으로 사용개시일 및 소독제의 잔량을 확인할 수 있습니다.
- 표시램프로 건전지의 수명예고 및 다 쓴 건전지의 확인이나 센서 및 모터의 고장을 알려줍니다.

※ UD-9000에는 핸드솝 전용 UD-9000S도 있습니다. 또한 수동식 디스펜서 MD-8600 (핸드솝 전용은 MD-9000S, 손소독 전용은 MD-9000A)도 있습니다.

UD-9000A

용 량 600mL

사 이 즈 W142xD100xH275mm

알칼라인 건전지 4개 또는 AC어댑터를 이용하여 사용 할 수 있습니다.

● 옵션 구성품

UD-9000전용 밤침대

사 이 즈 W120xD98xH218mm



UD-9000A 사용약액 알소프트액



자동 손소독기 HDI-9000



손을 가져다 대면 센서가 감지하여 적량의 알소프트액을 자동으로 분사하여 일체 손을 대지 않고도 손소독을 할 수 있습니다.

- 분사 설정 시간을 램프로 표시합니다.
2~5초 범위 내에서 간단하게 설정이 가능합니다.
- 분사중에 램프가 점멸・소등하여 남은 분사 초수를 알려줍니다.
- 탱크 내의 소독액이 없어지면 약액 확인램프가 점등합니다.
- 약제의 관리를 위해 뚜껑을 열쇠로 잠글수 있도록 설계하였습니다.

HDI-9000

용 량 1L

사 이 즈 W250xD292xH256mm

알칼라인 건전지 4개 또는 AC어댑터를 이용하여 사용 할 수 있습니다.

● 옵션 구성품

HDI용 벽면부착형 홀더

HDI용 스탠드(바퀴부착형)



HDI-9000 사용약액 알소프트액





페달식 디스펜서

페달을 밟으면 노즐에서 적량의 알소프트액이 분사됩니다.

- 전원없이 일체 손을 대지 않고도 손소독 및 살균이 가능합니다.
- 콤팩트한 크기로 설치하는 장소에 제약이 없습니다.
- 전원이 없는 작업현장에 최적입니다.



페달식 디스펜서
HC-400



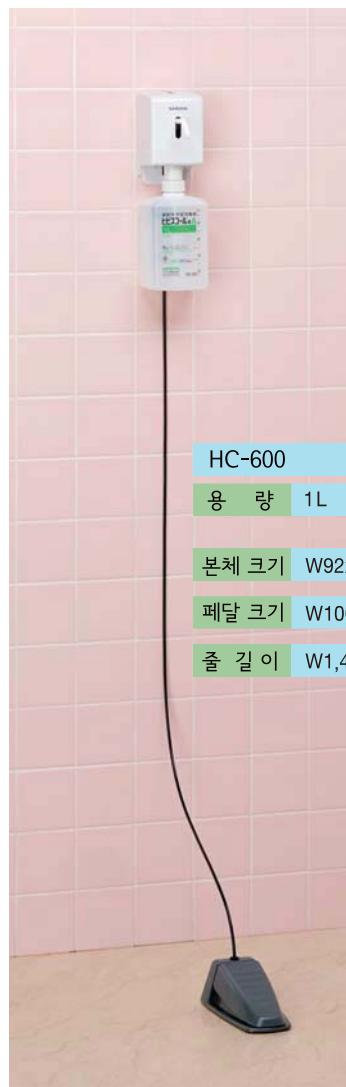
스탠드형
전원필요없음

HC-400 Disposable

용 량 1L

HC-400 카트리지

사이즈 W315xD412xH1,100 mm



페달식 디스펜서
HC-600



벽면부착형
전원필요없음

HC-600

용 량 1L

본체 크기 W92xD235xH205mm

페달 크기 W100xD187xH69mm

줄 길 이 W1,400mm

HC-400 / HC-600 사용약액 알소프트액



환경
보호
배출용기

알소프트액

용 량 1L 색 상 무색투명

효능 · 효과 손의 소독

Stay Healthy & Smile.



【다음의 경우에는 사용하지 말 것】

- (1)클로르헥시딘 제제에 대해 과민증의 병력이 있었던 환자
- (2)질, 방광, 구강 등의 점막면[클로르헥시딘 제제의 앞서 서술한 부위에 사용에 의한, 쇼크증상(초기 증상:메스꺼움·불쾌감·냉한·현기증·가슴이 답답함·호흡곤란·발적 등)의 발견이 보고되고 있습니다.]
- (3)손상피부 및 점막[에탄올을 함유하였으므로, 손상피부 및 점막에 사용하게 되면 자극작용이 있습니다.]

(주)사라야코리아 www.sarayakorea.com
서울 서초구 서초동 1506-25 한도빌딩 3층
TEL:02-3487-5149 FAX:02-3487-5216

東京サラヤ株式会社
本社:〒140-0002 東京都品川区東品川1-12-8
サラヤ株式会社
本社:〒546-0013 大阪市東住吉区湯里2-2-8
<http://www.saraya.com/>



www.fsc.org Cert no. SGS-COC-010107
© 1996 Forest Stewardship Council

- FSC인증은 환경을 배려하고 사회에 기여하며 경제적으로도 지속성을 갖는 환경보전형 산림경영으로 유도하기 위한 인증입니다.
- 본 카탈로그는 친환경 풍기름 잉크(SOY INK)를 사용하여 제작하였습니다.
- 본 카탈로그에는 서울서체를 사용하였습니다.

