

# 수술 전 손 소독제 휴스크럽® 액 Hu-Scrub

손마찰(소독) 및 수술 전 손소독용 클로르헥시딘글루콘산염액

For surgical and healthcare personnel  
Hand rubbing(disinfection) ·  
Surgical hand antisepsis(preparation)



## 신속한 살균력

에탄올 83% 함유로 신속하고 광범위한 살균력을 확보하였습니다. <sup>1)</sup>



## 우수한 지속력

클로르헥시딘글루콘산염을 첨가하여 소독의 지속력을 높였습니다. <sup>2)</sup>



## 뛰어난 사용감

액상으로 사용 후 끈적임이 없고, 속건성으로 피부 자극 및 손상을 최소화하였습니다.



## 사용의 편리성

자동 디스펜서 사용을 통해 빠르고 편리하게 사용할 수 있습니다.



Reference 1) WHO patient safety, WHO Guidelines on Hand Hygiene in Health Care.  
2) KAICN Text of Infection Control (감염관리학, 대한감염관리간호사회)

## 휴스크럽®액의 특징

속건성 마찰식 손 소독제로 별도의 물 사용이 필요 없으며, 수건 및 티슈 사용을 통해 발생할 수 있는 교차감염을 예방할 수 있습니다.

에탄올 83%로 신속하고 광범위한 살균 효과를 보이며, 클로르헥시딘글루콘산염액 1%를 함유하여 지속력 또한 높였습니다.

자동 디스펜서 사용을 통해 빠르고 편리하게 사용할 수 있으며, 디스펜서 사용간 발생할 수 있는 2차 오염의 위험성을 낮췄습니다.

## 손 소독제 관련 연구자료

Other nonenveloped viruses such as hepatitis A and enteroviruses (e.g., poliovirus) may require 70%-80% alcohol to be reliably inactivated.

CDC Guideline for Hand Hygiene in Health-Care Settings, 2002, 12p

... long-acting compounds (eg chlorhexidine) limiting regrowth of bacteria on the gloved hand, The antimicrobial efficacy of alcohol-based formulations is superior to that of all other currently available methods of preoperative surgical hand preparation.

WHO Guidelines on Hand Hygiene in Health Care, 2009, 56p

## 휴스크럽®액의 유효성

휴스크럽®액은 바이러스, 박테리아, 진균, 결핵균 등의 미생물에 대한 넓은 범위의 살균력을 가지고 있어, 일반적인 손 소독뿐 아니라 외과적 손 소독에도 적합합니다.

| 시험균종                                      | 시험농도 | 반응시간 |
|-------------------------------------------|------|------|
| 세균                                        |      |      |
| 한국화학융합시험연구원, 2016                         |      |      |
| S. aureus (ATCC 6538)                     | 원액   | 15초  |
| E. coli (ATCC 25922)                      |      |      |
| P. aeruginosa (ATCC 15522)                |      |      |
| S. typhimurium (ATCC 13311)               |      |      |
| 다제내성균                                     |      |      |
| 1) 한국화학융합시험연구원, 2016<br>2) 부산카톨릭대학교, 2017 |      |      |
| MRSA (ATCC 33591) 1)                      | 원액   | 15초  |
| VRE (ATCC 29211) 2)                       |      |      |
| 진균                                        |      |      |
| 한국화학융합시험연구원, 2016                         |      |      |
| C. albicans (ATCC 10231)                  | 원액   | 15초  |
| 바이러스                                      |      |      |
| 바이러스시험연구센터, 2016                          |      |      |
| Rota virus                                | 원액   | 1분   |
| 결핵균                                       |      |      |
| 부산카톨릭대학교, 2017                            |      |      |
| Mycobacterium bovis (BCG Japanese)        | 원액   | 1분   |

한국화학융합시험연구원, 2016

<sup>1)</sup> 한국화학융합시험연구원, 2016  
<sup>2)</sup> 부산카톨릭대학교, 2017

## 독성평가

클로르헥시딘글루콘산염

| 시험방법     | 시험동물 | 결과                           |
|----------|------|------------------------------|
| 피부 자극    |      | 약한 자극                        |
| 안점막 자극   | 쥐    | 자극                           |
| 단회 경구 투여 | 쥐    | LD <sub>50</sub> = 2000mg/kg |

에탄올

| 시험방법     | 시험동물 | 결과                           |
|----------|------|------------------------------|
| 안점막 자극   | 쥐    | 자극                           |
| 단회 경구 투여 | 쥐    | LD <sub>50</sub> = 6200mg/kg |

\* 출처: CAMSEC and Toxinet

\*\* LD<sub>50</sub>(Lethal dose 50%) : 반수 치사량

## 휴스크럽®액의 사용방법



1 휴스크럽®액을 1~2회 분무하여 한쪽 손 전체에 골고루 문지릅니다.



2 반대쪽 손에도 앞의 과정을 반복합니다.



3 손목 윗부분까지 빈틈없이 문지른 후, 손 전체를 완전히 건조시킵니다.

## 휴스크럽®액 액세서리



[자동 디스펜서]



[스탠드]

## 제품정보

### 제품명

• 휴스크럽®액(클로르헥시딘글루콘산염액)

### 물리적 특성

• 성상 : 무색 투명한 액이 반투명한 플라스틱 용기에 든 소독제

### 성분

• 주성분 : 클로르헥시딘글루콘산염액 1%  
• 부성분 : 에탄올 83%

### 효능·효과

• 손의 소독

### 용법·용량

• 원액 그대로 손에 도포하여 사용

### 저장방법

• 차광, 기밀용기, 실온(1~30℃)보관

### 포장단위

• 1L/병 (1L x 10개/Box)

### 사용기한

• 제조일로부터 36개월