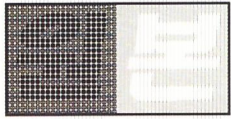


표 1. (주)한승하이젠 제니클라이트 청정조건에서의 살균소독력 시험결과

| 시험균주                                      | 검증시험                                 |                           |                                  |                            |   | 시험균주<br>현탁액    | 시험용액 농도 % (V/V)      |                      |                      |
|---|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------|---|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|   | 시험균주<br>현탁회석액                        | 시험조건 검증(A)                | 중합체 독성<br>검증 또는<br>여과과정<br>검증(B) | 회석중화 검증<br>또는 여과법<br>검증(C) | 시험균주<br>현탁액   |                |                      |                      |                      |
| <i>Escherichia coli</i><br>ATCC 10536     | V <sub>c</sub> : 205, 213            | V <sub>c</sub> : 220, 226 | V <sub>c</sub> : 195, 204        | V <sub>c</sub> : 188, 194  | 10 <sup>7</sup> : 197, 203                          | V <sub>c</sub> | >300, >300           | >300, >300           | 0, 0                 |
|   | N <sub>v</sub> : 2.1×10 <sup>4</sup> | A : 2.2×10 <sup>2</sup>   | B : 2.0×10 <sup>2</sup>          | C : 1.9×10 <sup>2</sup>    | 10 <sup>8</sup> : 18, 21<br>N : 2.0×10 <sup>9</sup> | N <sub>a</sub> | >3.0×10 <sup>3</sup> | >3.0×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>2</sup> |
|   |                                      |                           |                                  |                            |   | R              | <10 <sup>5</sup>     | <10 <sup>5</sup>     | >10 <sup>5</sup>     |
| <i>Staphylococcus aureus</i><br>ATCC 6538 | V <sub>c</sub> : 177, 183            | V <sub>c</sub> : 177, 181 | V <sub>c</sub> : 199, 204        | V <sub>c</sub> : 182, 181  | 10 <sup>7</sup> : 181, 186                          | V <sub>c</sub> | >300, >300           | >300, >300           | 0, 0                 |
|   | N <sub>v</sub> : 1.8×10 <sup>4</sup> | A : 1.8×10 <sup>2</sup>   | B : 2.0×10 <sup>2</sup>          | C : 1.8×10 <sup>2</sup>    | 10 <sup>8</sup> : 16, 19<br>N : 1.8×10 <sup>9</sup> | N <sub>a</sub> | >3.0×10 <sup>3</sup> | >3.0×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>2</sup> |
|   |                                      |                           |                                  |                            |   | R              | <10 <sup>5</sup>     | <10 <sup>5</sup>     | >10 <sup>5</sup>     |

V<sub>c</sub> = 집락수  
N = 시험균주 현탁액의 생균수 (cfu/ml)  
N<sub>v</sub> = 시험균주 현탁회석액의 생균수 (cfu/ml)  
N<sub>a</sub> = 반응혼합액의 생균수 (cfu/ml)

R = 생균수 감소율  
A = 시험조건 검증의 생균수 (cfu/ml)  
B = 중화제 독성 검증 또는 여과과정 검증의 생균수 (cfu/ml)  
C = 회석중화 검증 또는 여과법 검증의 생균수 (cfu/ml)



# 검사 성적서

발급번호 : R20151109-0050

접수번호 : 2015090020433-0001

|      |                           |      |            |               |            |
|------|---------------------------|------|------------|---------------|------------|
| 제품명  | 씨니콜라이트                    |      | 식품유형       | 에탄올(기구등살균소독제) |            |
| 업체명  | (주)한손하이젠                  |      | 대표자        | 박용철           |            |
| 업체주소 | 충남 천안시 서북구 입장면 외유리2길 23-5 |      |            |               |            |
| 제조번호 | 201509520                 | 제조일자 | 2015-09-07 | 유통기한          | 2017-09-06 |
| 검사목적 | 자가품질 위탁검사용(식품)            | 접수일자 | 2015-09-30 | 완료일자          | 2015-11-09 |

## 시험 항목 및 결과

| 시험항목  | 기준 | 결과 | 항목판정 |
|-------|----|----|------|
| 살균소독력 | 적합 | 적합 | 적합   |
| 성상    | 적합 | 적합 | 적합   |

판정 : 적합

검사자 : 김대경

책임자 : 홍승모, 신현섭, 김희재



비고 :

※ 상기판정은 의뢰된 시험항목에 한함

※ 이 성적은 제출된 검체에 한하며, 의뢰목적 이외의 상품 선전 및 상업용에 사용할 수 없음.

<식품·의약품분야 시험·검사 등에 관한 법률>  
제11조 제2항 및 같은법 시행규칙 제12조 제4항에 따라 위와 같이 시험·검사성적서를 발급합니다.

2015년11월09일

한국식품산업협회 부설 한국식품과학연구원



# 시험보고서

□ 분석기관 ..... 한국식품과학연구원

□ 검체

- 검체명 ..... 쉐니콜라이트
- Lot. No ..... 201509520
- 검체수 ..... 1
- 제조업자 ..... (주)한손하이젠
- 제조일자 ..... 2015. 09. 07
- 보관 상태 ..... 실온보관
- 제조사가 권장하는 검체 희석액 ..... 경수
- 활성물질과 그 농도 ..... Ethanol(CAS No. : 64-17-5), 58.8%

□ 시험 방법 및 검증시험

- 시험 방법 ..... 식품첨가물공전(2013) IV.일반시험법 37.살균소독력시험법
- 중화제(막여과법의 경우 세척액) ..... 기본중화혼합제

□ 시험 조건

- 분석 기간 ..... 2015. 09. 30 ~ 2015. 11. 09
- 검체 희석액 ..... 멸균경수
- 시험용액의 농도 ..... 24.5, 49, 98% (V/V)
- 시험용액의 색상 ..... 무색의 액상임.
- 시험시간(t) ..... t = 5min±10s
- 시험온도(θ) ..... θ = 20±1℃
- 간섭 물질 ..... 3g/ℓ 알부민용액
- 혼합액의 안정성(경수로 희석한 간섭 물질과 시료의 안정성) ..... 시험 중에 침전이 발생하지 않았음
- 배양 온도 ..... 36±1℃
- 사용된 시험균 ..... *Escherichia coli* ATCC 10536  
*Staphylococcus aureus* ATCC 6538

□ 시험조건 변경 및 사유 (시험조건 변경 시에 작성)

□ 시험결과 ..... 표 1 참조

□ 시험의견

(주)한손하이젠 쉐니콜라이트 원액 9.8ml를 식품첨가물공전(2013), IV.일반시험법 37.살균소독력시험법, 제1법 세균현탁액시험법에 따라 시험한 결과 청정조건에서 20℃ 5분동안 반응시 *Escherichia coli* ATCC 10536과 *Staphylococcus aureus* ATCC 6538의 초기균수를 99.999% 이상 감소시키는 살균소독력이 있었다.



□ 검증의견

(주)한손하이젠 쉐니콜라이트 원액 9.8ml를 식품첨가물공전(2013), IV.일반시험법 37.살균소독력시험법, 제1법 세균현탁액시험법에 따라 검증한 결과 회석액 1ℓ에 lecithin 3g/ℓ; polysorbate 30g/ℓ(V/V); sodium thiosulfate 5g/ℓ; L-histidine 1g/ℓ; saponine 30g/ℓ이 들어있는 기본중화혼합제에 중화가 되었으며, 시험 방법의 확인과 각 검증시험인 시험조건 검증, 중화제 독성 검증, 회석중화 검증에 적절한 것으로 나타났다.

2015년 11월 9일 시험자 김 태 경