



검사 성적서

발급번호 : R20151112-0050

접수번호 : 2015090020432-0001

| | | | | | |
|------|---------------------------|------|------------|------|---------------|
| 제품명 | 썬니콜70 | | | 식품유형 | 에탄올(기구등살균소독제) |
| 업체명 | (주)한손하이젠 | | | 대표자 | 박용철 |
| 업체주소 | 충남 천안시 서북구 입장면 외유리2길 23-5 | | | | |
| 제조번호 | 201509335 | 제조일자 | 2015-09-07 | 유통기한 | 2017-09-06 |
| 검사목적 | 자가품질 위탁검사용(식품) | 접수일자 | 2015-09-30 | 완료일자 | 2015-11-12 |

시험 항목 및 결과

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

판정 : 적합

검사자 : 최희정

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.

2015년11월12일

한국식품산업협회 부설 한국식품과학연구원



시험보고서

분석기관 한국식품과학연구원

검체

- 검체명 쉐니콜70
- Lot No. 201509335
- 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), 75%

시험 방법 및 검증시험

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

시험 조건

- 분석 기간 2015. 10. 01 ~ 2015. 11. 11
- 검체 희석액 멸균경수
- 시험용액의 농도 24.5, 49, 98% (V/V)
- 시험용액의 성상 무색의 액상으로 특이한 냄새를 가지고 있음
- 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)한손하이젠의 쉐니콜70 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)한손하이젠의 쉐니콜70 원액 9.8ml를 식품첨가물공전(2013), IV.일반시험법 37.살균소독력시험법, 제1법 세균현탁액시험법에 따라 검증한 결과 희석액 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, 희석중화 검증에 적절한 것으로 나타났다.

2015년 11월 11일 시험자 최희정

표 1. (주)한손하이젠의 쉐니콜70 청정조건에서의 살균소독력 시험결과

| 시험균주 | 검증시험 | | | | 시험균주 현탁액 | 시험용액 농도 % (V/V) | | |
|---|---|--|--|--|---|--|--|--|
| | 시험조건 검증(A) | 중화제 독성 검증 또는 여과과정 검증(B) | 회색중화 검증 또는 여과법 검증(C) | 시험균주 현탁액 | | 24.5 | 49 | 98 |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536 | V _c : 260, 271 N _v : 2.7×10 ⁴ | V _c : 269, 252 A : 2.6×10 ² | V _c : 251, 253 B : 2.5×10 ² | V _c : 271, 249 C : 2.6×10 ² | 10 ⁷ : 274, 269 10 ⁸ : 29, 24 N : 2.7×10 ⁹ | V _c : >300, >300 N _a : >3.0×10 ³ R : <10 ⁵ | 0, 0 <1.5×10 ² >10 ⁵ | 0, 0 <1.5×10 ² >10 ⁵ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 | V _c : 240, 251 N _v : 2.5×10 ⁴ | V _c : 236, 261 A : 2.5×10 ² | V _c : 229, 240 B : 2.3×10 ² | V _c : 228, 231 C : 2.3×10 ² | 10 ⁷ : 233, 240 10 ⁸ : 20, 19 N : 2.310 ⁹ | V _c : >300, >300 N _a : >3.0×10 ³ R : <10 ⁵ | 0, 0 <1.5×10 ² >10 ⁵ | 0, 0 <1.5×10 ² >10 ⁵ |

V_c = 집락수
N = 시험균주 현탁액의 생균수 (cfu/ml)
N_v = 시험균주 현탁회색액의 생균수 (cfu/ml)
N_a = 반응혼합액의 생균수 (cfu/ml)

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