



시험 · 검사성적서

식품의약품안전처 지정번호 : 식품

제001호

발행번호	R20220923-0128			접수번호	220118070-001
검사완료일	2022-09-23			접수연월일	2022-09-01
제품명	세니올 후레쉬 (SaniAll Fresh)			제조(수입)일 (제조번호)	2022-08-30(20220830001)
				품목제조신고번호	20070449027102
유형 · 재질 · 품목명	에탄올제제			유통기한, 품질유지기한 또는 소비기한	2024-08-29
의뢰자	성명	박용철	업체명	(주)한손하이젠	
	소재지	(17599)경기도 안성시 미양면 제2공단5길 58 전화번호: 031 - 671 - 3120 팩스번호: 031 - 675 - 3120 전자우편:			
제조사	업체명		제조국		
	소재지				
시험 · 검사목적	식품 자가품질위탁검사				
시험 · 검사 항목 및 결과					
시험 · 검사 항목	시험 · 검사 기준	시험 · 검사 결과	판정	단서조항	비고
성상	적합	적합	적합		
살균소독력시험	적합	적합	적합		

종합판정 : 적합

시험검사원 : 한승우

시험검사책임자 : 강경원, 김은희, 박인

비고 :

※ 위 판정은 의뢰된 시험 · 검사 항목만을 대상으로 한 것입니다.
※ 지면이 부족한 경우 시험 · 검사 항목 및 결과란은 별지로 작성 가능합니다.
※ 검사결과를 광고하거나 용기 · 포장 등에 표시할 때에는 시험 · 검사성적서 전체 내용을 모두 표시하여야 합니다.

「식품 · 의약품분야 시험 · 검사 등에 관한 법률」 제11조제2항 및 같은 법 시행규칙 제12조제4항제1호에 따라 위와 같이 시험 · 검사성적서를 발급합니다.

2022년09월23일

한국식품산업협회 부설 한국식품과학연구원장

16001 경기도 의왕시 봇들로 50 (포일동, 한국식품산업협회 부설 한국식품과학연구원)

T:02-3470-8212

F:02-3471-3492



시 험 보 고 서

☐ 분석기관 한국식품과학연구원

☐ 검체

- 검체명 세니올 후레쉬
- 검체수 1
- 제조업자 (주)한손하이젠
- 제조일자 2022.08.30.
- 제조번호 20221083001
- 보관 상태 실온보관
- 제조사가 권장하는 검체 희석액 경수
- 활성물질(또는 성분명)과 그 농도 Ethanol(CAS No. : 64-17-5), 58.8%

☐ 시험 방법 및 검증시험

- 시험 방법 식품첨가물공전(2019) IV.일반시험법 37.살균소독력시험법, 가.세균현탁액시험법

☐ 시험 조건

- 분석 기간 2022.09.02 ~ 2022.09.23
- 검체 희석액 멸균경수
- 시험용액의 농도 98% (V/V)
- 시험용액의 성상 무색의 투명한 액상임
- 시험시간(t) $t = 5\text{min} \pm 10\text{s}$
- 시험온도(θ) $\theta = 20 \pm 1^\circ\text{C}$
- 간섭 물질 3g/ℓ 알부민용액
- 혼합액의 안정성(경수로 희석한 간섭 물질과 시료의 안정성) 시험 중에 침전이 발생하지 않았음
- 배양 온도 $36 \pm 1^\circ\text{C}$
- 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 세니올 후레쉬 원액 9.8 mL를 시험한 결과,
(20℃ 5분 동안 반응)

Escherichia coli ATCC 10536은 초기균수를 99.999% 이상 감소시키는 살균소독력이 있었음.

Staphylococcus aureus ATCC 6538는 초기균수를 99.999% 이상 감소시키는 살균소독력이 있었음.



□ 검증의견

(주)한손하이젠의 세니올 후레쉬 원액 9.8 mL를 식품첨가물공전(2019), IV.일반시험법 37.살균소독력시험법, 가. 세균현탁액시험법에 따라 검증한 결과 희석액 1ℓ에 lecithin 3g/ℓ; polysorbate 30g/ℓ (V/V); sodium thiosulfate 5g/ℓ; L-histidine 1g/ℓ; saponine 30g/ℓ 이 들어있는 중화제에 중화가 되었으며, 시험방법의 확인과 각 검증시험인 시험조건 검증시험, 중화제 독성 검증시험, 희석중화 검증시험에 적절한 것으로 나타났다.

2022년 9월 2일 시험자 한 승 우

표 1. ㈜한손하이젠의 세니을 후레쉬 살균소독력 시험 결과						결 과	
시험균주	검증시험				시험균주 현탁액	시험용액 농도 % (V/V)	
	시험균주 현탁희석액	시험조건 검증(A)	중화제 독성 검증 또는 여과과정 검증(B)	희석중화 검증 또는 여과법 검증(C)			
Escherichia coli ATCC 10536	V _c : 151, 146	V _c : 153, 149	V _c : 147, 155	V _c : 136, 145	10 ⁷ : 158, 165 10 ⁸ : 15, 15 N : 1.6×10 ⁹	V _c	0, 0
	N _v : 1.5×10 ³	A : 1.5×10 ²	B : 1.5×10 ²	C : 1.4×10 ²		N _a	<1.5×10 ²
						R	>10 ⁵
Staphylococcus aureus ATCC 6538	V _c : 165, 161	V _c : 134, 141	V _c : 157, 148	V _c : 143, 150	10 ⁷ : 166, 174 10 ⁸ : 15, 16 N : 1.7×10 ⁹	V _c	0, 0
	N _v : 1.6×10 ³	A : 1.4×10 ²	B : 1.5×10 ²	C : 1.5×10 ²		N _a	<1.5×10 ²
						R	>10 ⁵
V _c = 집락수		R = 생균수 감소율					
N = 시험균주 현탁액의 생균수 (cfu/ml)		A = 시험조건 검증의 생균수 (cfu/ml)					
N _v = 시험균주 현탁희석액의 생균수 (cfu/ml)		B = 중화제 독성 검증 또는 여과과정 검증의 생균수 (cfu/ml)					
N _a = 반응혼합액의 생균수 (cfu/ml)		C = 희석중화 검증 또는 여과법 검증의 생균수 (cfu/ml)					

* (주)한손하이젠 세니을 후레쉬 살균소독력 시험 결과,

Escherichia coli ATCC 10536은 초기균수를 99,999% 이상 감소시키는 살균소독력이 있었음.

Staphylococcus aureus ATCC 6538은 초기균수를 99,999% 이상 감소시키는 살균소독력이 있었음.

∴ 살균소독력시험 : 살균소독력 있음



시험 · 검사성적서

식품의약품안전처 지정번호 : 식품

제001호

발행번호	R20221101-0096			접수번호	220120983-001	
검사완료일	2022-11-01			접수연월일	2022-10-14	
제품명	세니올 플러스 (SaniAll Plus)			제조(수입)일 (제조번호)	2022-10-12(2022101201)	
				품목제조신고번호	20070449027103	
유형 · 재질 · 품목명	에탄올제제			유통기한, 품질유지기한 또는 소비기한	2024-10-11	
의뢰자	성명	박용철	업체명	(주)한손하이젠		
	소재지	(17599)경기도 안성시 미양면 제2공단5길 58 전화번호: 031 - 671 - 3120 팩스번호: 031 - 675 - 3120 전자우편:				
제조사	업체명				제조국	
	소재지					
시험 · 검사목적	식품 자가품질위탁검사					
시험 · 검사 항목 및 결과						
시험 · 검사 항목	시험 · 검사 기준	시험 · 검사 결과	판정	단서조항	비고	
성상	적합	적합	적합			
살균소독력시험	적합	적합	적합			

종합판정 : 적합

시험검사원 : 김수빈

시험검사책임자 : 강경원, 김은희, 박인

비고 :

※ 위 판정은 의뢰된 시험 · 검사 항목만을 대상으로 한 것입니다.
※ 지면이 부족한 경우 시험 · 검사 항목 및 결과란은 별지로 작성 가능합니다.
※ 검사결과를 광고하거나 용기 · 포장 등에 표시할 때에는 시험 · 검사성적서 전체 내용을 모두 표시하여야 합니다.

「식품 · 의약품분야 시험 · 검사 등에 관한 법률」 제11조제2항 및 같은 법 시행규칙 제12조제4항제1호에 따라 위와 같이 시험 · 검사성적서를 발급합니다.

2022년11월01일

한국식품산업협회 부설 한국식품과학연구원장



16001 경기도 의왕시 봇들로 50 (포일동, 한국식품산업협회 부설 한국식품과학연구원)

T:02-3470-8212

F:02-3471-3492

No. 220120983-001

시험보고서

☐ 분석기관 한국식품과학연구원

☐ 검체

- 검체명 세니올 플러스 (SaniAll Plus)
- 검체수 1
- 제조업자 (주)한손하이젠
- 제조일자 2022.10.12.
- 제조번호 2022101201
- 보관 상태 실온보관
- 제조사가 권장하는 검체 희석액 경수
- 활성물질(또는 성분명)과 그 농도 Ethanol(CAS No. : 64-17-5), 75%

☐ 시험 방법 및 검증시험

- 시험 방법 식품첨가물공전(2019) IV.일반시험법 37.살균소독력시험법, 가.세균현탁액시험법

☐ 시험 조건

- 분석 기간 2022.10.17 ~ 2022.11.01
- 검체 희석액 멸균경수
- 시험용액의 농도 98% (V/V)
- 시험용액의 색상 무색의 투명한 액상임
- 시험시간(t) $t = 5\text{min} \pm 10\text{s}$
- 시험온도(θ) $\theta = 20 \pm 1^\circ\text{C}$
- 간섭 물질 3g/ℓ 알부민용액
- 혼합액의 안정성(경수로 희석한 간섭 물질과 시료의 안정성) 시험 중에 침전이 발생하지 않았음
- 배양 온도 $36 \pm 1^\circ\text{C}$
- 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 세니올 플러스 (SaniAll Plus) 원액 9.8 mL를 시험한 결과,
(20℃ 5분 동안 반응)

Escherichia coli ATCC 10536은 초기균수를 99.999% 이상 감소시키는 살균소독력이 있었음.

Staphylococcus aureus ATCC 6538는 초기균수를 99.999% 이상 감소시키는 살균소독력이 있었음.

□ 검증의견

(주)한손하이젠의 세니올 플러스 (SaniAll Plus) 원액 9.8 mL를 식품첨가물공전(2019), IV.일반시험법 37.살균 소독력시험법, 가.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 중화제에 중화가 되었으며, 시험방법의 확인과 각 검증시험인 시험조건 검증시험, 중화제 독성 검증시험, 회석중화 검증시험에 적절한 것으로 나타났다.

2022년 11월 01일 시험자 김 수 빈

표 1. (주)한손하이젠의 세니을 플러스 (SaniAll Plus) 살균소독력 시험 결과					결 과	
시험균주	검증시험				시험용액 농도 % (V/V)	
	시험균주 현탁회색액	시험조건 검증(A)	중화제 독성 검증 또는 여과과정 검증(B)	회색중화 검증 또는 여과별 검증(C)	시험균주 현탁액	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536	$V_c : 145, 147$ $N_v : 1.5 \times 10^3$	$V_c : 138, 147$ $A : 1.4 \times 10^2$	$V_c : 152, 155$ $B : 1.5 \times 10^2$	$V_c : 121, 126$ $C : 1.2 \times 10^2$	$10^7: 175, 182$ $10^8: 17, 19$ $N : 1.8 \times 10^9$	98
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	$V_c : 159, 154$ $N_v : 1.6 \times 10^3$	$V_c : 149, 145$ $A : 1.5 \times 10^2$	$V_c : 141, 136$ $B : 1.4 \times 10^2$	$V_c : 134, 129$ $C : 1.3 \times 10^2$	$10^7: 161, 175$ $10^8: 15, 17$ $N : 1.7 \times 10^9$	0, 0 $<1.5 \times 10^2$ $>10^5$
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 여과별 검증의 생균수 (cfu/ml)				V_c N_a R	0, 0 $<1.5 \times 10^2$ $>10^5$

* (주)한손하이젠의 세니을 플러스 (SaniAll Plus) 살균소독력 시험 결과,
Escherichia coli ATCC 10536은 초기균수를 99.999% 이상 감소시키는 살균소독력이 있었음.
Staphylococcus aureus ATCC 6538은 초기균수를 99.999% 이상 감소시키는 살균소독력이 있었음.

∴ 살균소독력시험 : 살균소독력 있음