



시험 · 검사성적서

식품의약품안전처 지정번호 : 식품

제038호

발행번호	R20250602-0065		접수번호	250111471-001	
검사완료일	2025-06-02		접수연월일	2025-05-21	
제품명	페라스타		제조(수입)일 (제조번호)	2025-05-15(25014)	
			품목제조신고번호	202305860321	
유형 · 재질 · 품목명	식품첨가물과기구등의살균소독제		유통기한, 품질유지기한 또는 소비기한	2026-05-14	
의뢰자	성명	김홍숙	업체명	(주)에이치피앤씨	
	소재지	(28158)충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명6로 22, 1층,3층 일부호 전화번호: 070 - 7549 - 5837 팩스번호: 043 - 231 - 6790 전자우편:			
제조원	업체명	(주)에이치피앤씨	제조국		
	소재지	충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명6로 22(1층,3층 일부호)			
시험 · 검사목적	식품 자가품질위탁검사				
시험 · 검사 항목 및 결과					
시험 · 검사 항목	시험 · 검사 기준	시험 · 검사 결과	판정	단서조항	비고
살균소독력시험	적합	적합	적합		58 ppm

종합판정 : 적합

시험검사원 : 엄희숙

시험검사책임자 : 장정순, 확인완료

비고 : 시험보고서 별첨

- ※ 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.

2025년06월02일

(사)한국건강기능식품협회 부설 한국기능식품연구원



13488 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700 A동 102호(삼평동, 코리아바이오파크)

T:031-628-2400

F:031-628-0400~1

※ 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 발급번호를 통하여 위변조 여부를 확인할 수 있습니다.

또한, 문서하단의 바코드로도 진위확인(스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다. <http://lims.mfds.go.kr>

Page 1 of 1

한국건강기능식품협회

시험보고서

No. 250111471-001

□ 분석기관 한국기능식품연구원

□ 시료

- 시료명 페라스타
- Lot No. 25014
- 시료수 1
- 제조업자 (주)에이치피앤씨
- 제조일자 2025. 05. 15
- 보관 상태 기밀, 실온
- 제조사가 권장하는 시료 희석액
- 품목 식품첨가물과기구등의살균소독제
- 성상 무색 투명한 액

□ 시험 방법 및 검증시험

- 시험 방법 식품첨가물공전 4. 일반시험법 37. 살균소독력시험법, 가. 세균현탁액시험법
- 중화제 기본중화혼합제

□ 시험 조건

- 분석 기간 2025. 05. 27 ~ 2025. 05. 29
- 시료 희석액 경수
- 시험용액의 농도(제품의 표시된 사용농도) 사용농도의 1.25배(58 ppm)
- 시험시간(t) $t = 5 \text{ min} \pm 10 \text{ s}$
- 시험온도(θ) $\theta = (20 \pm 1) \text{ }^\circ\text{C}$
- 간섭 물질 0.3 g/L 알부민용액
- 혼합액의 안정성(경수로 희석한 간섭 물질과 시료의 안정성) 시험 중에 침전이 발생하지 않았음
- 배양 온도 $(36 \pm 1) \text{ }^\circ\text{C}$
- 사용된 시험균 *Escherichia coli* ATCC 10536
Staphylococcus aureus ATCC 6538

□ 시험조건 변경 및 사유 (시험조건 변경 시에 작성)

COPY

□ 시험결과

시험균주	검증시험				본시험	
	시험균주 현탁희석액	시험조건 검증	중화제 독성 검증	희석중화 검증	시험균주 현탁액	결과 및 판정
<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536	$V_c : 160,167$	$V_c : 193,176$	$V_c : 157,186$	$V_c : 215,193$	$10^6 : 170,176$	V_c 0, 0
	$N_v : 1.6 \times 10^3$	$A : 1.8 \times 10^2$	$B : 1.7 \times 10^2$	$C : 2.0 \times 10^2$	$10^7 : 16,16$	N_a 1.5×10^2
					$N : 1.7 \times 10^8$	R $\geq 99.999\%$
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	$V_c : 168,155$	$V_c : 184,160$	$V_c : 170,174$	$V_c : 205,207$	$10^6 : 200,195$	V_c 0, 0
	$N_v : 1.6 \times 10^3$	$A : 1.7 \times 10^2$	$B : 1.7 \times 10^2$	$C : 2.1 \times 10^2$	$10^7 : 14,16$	N_a 1.5×10^2
					$N : 2.0 \times 10^8$	R $\geq 99.999\%$
V_c = 집락수 N = 시험균주 현탁액의 생균수 (cfu/mL) N_v = 시험균주 현탁희석액의 생균수 (cfu/mL) N_a = 시험용액의 살균소독 작용에 의한 생균수* (cfu/mL)				R = 생균수 감소율** (%) A = 시험조건 검증시험의 생균수 (cfu/mL) B = 중화제 독성 검증시험의 생균수 (cfu/mL) C = 희석중화 검증시험의 생균수 (cfu/mL)		

* 본시험에서 계수된 집락수가 15개 이하인 경우의 생균수(N_a)는 " 1.5×10^2 cfu/mL", 300개 이상인 경우의 생균수는 " 3.0×10^3 cfu/mL"를 각각 적용

** 생균수 감소율 (%) = $\frac{N-10N_a}{N} \times 100$

□ 시험의견

페라스타(2025. 05. 15 제조)를 경수로 희석하여 식품첨가물공전 4. 일반시험법 37. 살균소독력시험법, 가. 세균현탁액시험법에 따라 시험한 결과 20 °C, 5분 동안 반응시 *Escherichia coli* ATCC 10536, *Staphylococcus aureus* ATCC 6538의 초기균수를 99.999 % 이상 감소시키는 살균소독력이 있었다.

□ 검증의견

페라스타(2025. 05. 15 제조)를 경수로 희석하여 식품첨가물공전 4. 일반시험법 37. 살균소독력시험법, 가. 세균현탁액시험법에 따라 시험한 결과 희석액 1 L에 lecithin 3 g/L; polysorbate 30 g/L(V/V); sodium thiosulfate 5 g/L; L-histidine 1 g/L; saponine 30 g/L이 들어있는 기본중화혼합제에 중화가 되었으며, 각 검증시험인 시험조건 검증, 중화제 독성 검증, 희석중화 검증에 적절한 것으로 나타났다.

2025년 05월 30일 시험자 엄희숙 엄한석

COPY