

제 EFAP-25-2398-M-2호

병원성미생물 검사성적서

위탁자	① 성명 (법인명)	주식회사 케이엔텍	② 주민등록번호 (법인등록번호)	408-86-05616
	③ 주소	경기도 화성시 우정읍 만곡동 1길 42		
공시품	④ 성상	고상		
	⑤ 상표명	트리코마 수화제		
⑥ 제조회사		주식회사 케이엔텍		
⑦ 검사방법		o 병원성미생물 선택배지를 이용한 검정		
⑧ 용도		등록/인증용		
⑨ 검사항목	병원성미생물			검사결과
	병원성 대장균(<i>Escherichia coli</i> O157:H7)			불검출
	병원성 살모넬라(<i>Salmonella</i> spp.)			불검출
	황색포도상구균(<i>Staphylococcus aureus</i>)			불검출
	리스테리아 모노사이토제네스(<i>Listeria monocytogenes</i>)			불검출
	바실러스 세레우스(<i>Bacillus cereus</i>)			불검출
1) 유기농업자재 시험연구기관 : 제 45 호 2) 본 성적서는 농촌진흥청 「비료공정규격설정 및 지정 별표 3」 및 국립농산물품질관리원 「유기농업자재 공시 업무 규정 별표 5」의 규정에 의한 시험성적서임. 3) 본 성적서는 고객이 제공한 시료를 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않음. 4) 본 성적서의 결과는 광고, 전단, 홍보 및 소송 등의 수단으로 사용하실 수 없음.				
시험책임자		2025년 12월 17일 최은화 (서명)		
강원대학교 산학협력단 친환경농산물안전성센터 				



병원성미생물 검정기록서

1. 검사항목 및 검사의뢰제품 : ‘주식회사 케이엔텍 트리코마 수화제’ 내 병원성미생물
검정

2. 병원성미생물 검사를 위한 시료 조제

‘주식회사 케이엔텍 트리코마 수화제’ 제품 25mL(g)을 취하여 각각의 증균 배지
225mL에 가한 후 35 ~ 37℃에서 24±2시간 증균배양한다.

3. 병원성미생물 검사방법 및 결과

(1) 병원성 대장균(*Escherichia coli* O157:H7) 검사 결과

-검사방법: 증균배양액을 MacConkey sorbitol 한천배지에 접종하여 35 ~ 37℃에서
18시간 배양한 후 sorbitol을 분해하지 않는 무색집락을 취하여 EMB 한천배지에 배양
하여 녹색의 금속성 광택이 있는 colony의 유무를 확인함.

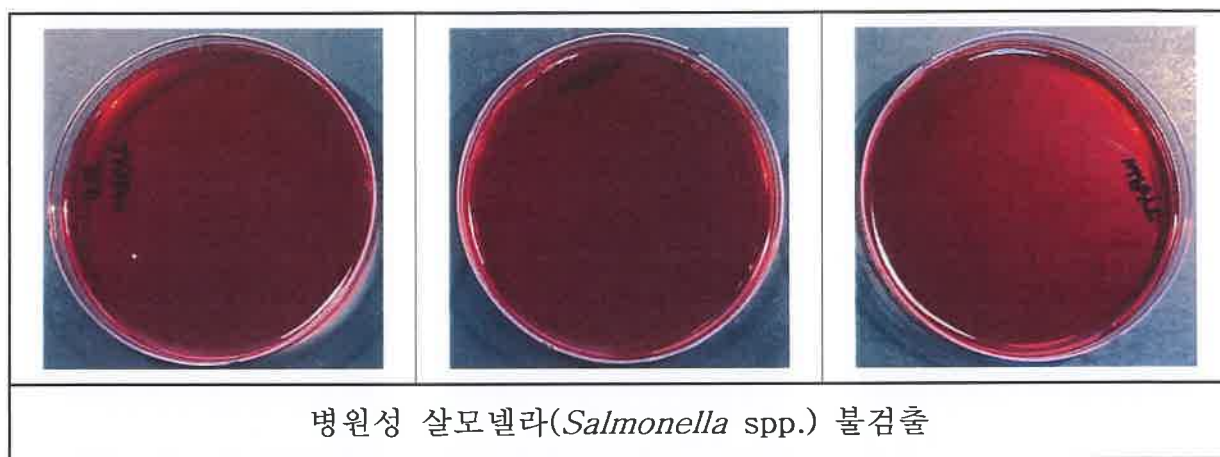
-검사결과: ‘주식회사 케이엔텍 트리코마 수화제’에 대한 병원성 대장균의 검사 결과
무색 colony가 검출되지 않아 병원성 대장균 음성으로 판정되었음.



(2) 병원성 살모넬라(*Salmonella* spp.) 검사 결과

-검사방법: 증균배양액을 Xylose Lysine Desoxycholate Agar 배지에 접종 한 후 이를 35~37℃에서 24±2시간 배양하여 검은색 환을 가진 붉은색 colony의 유무를 확인함.

-검사결과: ‘주식회사 케이엔텍 트리코마 수화제’에 대한 병원성 살모넬라의 검사 결과 검은색 환을 가진 붉은색 colony가 검출되지 않아 병원성 살모넬라 음성으로 판정되었음.



(3) 황색포도상구균(*Staphylococcus aureus*) 검사 결과

-검사방법: 증균배양액을 Baird Parker Agar 배지에 접종 한 후 이를 35~37℃에서 24±2시간 배양하여 검은색 colony의 유무를 확인함.

-검사결과: ‘주식회사 케이엔텍 트리코마 수화제’에 대한 황색포도상구균의 검사 결과 투명한 환을 가진 검은색 colony가 검출되지 않아 황색포도상구균 음성으로 판정되었음.



(4) 리스테리아 모노사이토제네스(*Listeria monocytogenes*) 검사 결과

-검사방법: 증균배양액을 Oxford Agar 배지에 접종 한 후 이를 35 ~ 37℃에서 24~48시간 배양하여 검은색 colony의 유무를 확인함.

-검사결과: ‘주식회사 케이엔텍 트리코마 수화제’에 대한 리스테리아 모노사이토제네스의 검사 결과 검은색 colony가 검출되지 않아 리스테리아 모노사이토제네스 음성으로 판정되었음.



(5) 바실러스 세레우스(*Bacillus cereus*) 검사 결과

-검사방법: 조제된 시료를 Mannitol Egg Yolk Polymyxin Agar 배지에 접종 한 후 이를 30℃에서 24~48시간 배양하여 연분홍색 colony의 유무를 확인함.

-검사결과: ‘주식회사 케이엔텍 트리코마 수화제’에 대한 바실러스 세레우스의 검사 결과 혼탁한 환을 가진 분홍색 colony가 검출되지 않아 바실러스 세레우스 음성으로 판정되었음.

