

효소역가시험 결과보고서

2021년 1월 22일

지니어텍

시험성적서

검체명	빵순이 효소	발급번호	ZT-21012201
업체명	(주)아이비웰니스	검사목적	내부참고용
접수일자	2021년1월 11일	검사완료일	2021년 1월 22일

참고사항 :

본 성적서는 시험항목에 한하며, 검사목적 이외의 법적소송, 상품선전 및 상업적 용도 등 기타목적으로 사용할 수 없습니다.

시험항목	시험법	결과
1)Transglucosidase	별규	2,089,350 u/g
2)Amylase	식품공전(효소식품)	125,000 u/g
3)Protease	식품공전(효소식품)	0 u/g
	대한약전	63 u/g

2021년 1월 22일

지니어텍

경상북도 안동시 경동로 1279

시험 일지

제 품 명	빵순이 효소	시험일자	2021. 01. 22
제 조 사		시 험 자	신우진

시험항목	시 험 결 과
정 량 시 험	
1)트렌스글루코시다아제 (별규)	$\text{Transglucosidase activity(u/g)} = \text{회석배수} \times (S-B)/a \times 1/10 \times 10 \times 45,000$ S: 효소 반응액의 흡광도 B: 공전시험액의 흡광도 a: 표준곡선의 기울기(0.1051) 1/10: 반응시간 보정계수 10: 부피 보정계수 45,000 : Glyco-pro 제품 환산계수 1) 빵순이 효소 (pH 5.5) $= 20 \times (0.283-0.039)/0.1051 \times 1/10 \times 10 \times 45,000 = 2,089,350$

시험 일지

제 품 명	빵순이 효소	시험일자	2021. 01. 22
제 조 사		시 험 자	신우진

시험항목	시 험 결 과
정 량 시 험	
1) 아밀라아제 (효소식품)	Amylase activity(u/g) $= (\text{시험용액 중 포도당 양} \times 100 \times 25 \times \text{희석배수}) / (20 \times 1)$ 100: 100mL 중 1mL 효소 반응 25: 20mL 중 0.8mL 발색 반응 20: 효소반응 시간(분) 1: 검체 무게 1) 빵순이 효소 (pH 7.0) $= 20 \times 100 \times 25 \times 50 / 20 = 125,000$

시험 일지

제 품 명	빵순이 효소	시험일자	2021. 01. 22
제 조 사		시 험 자	신우진

시험항목	시 험 결 과
정 량 시 험	
1) 프로테아제 (효소식품)	Protease activity(u/g) $= (\text{시험용액 중 L-티로신 양} \times 100 \times 4 \times \text{희석배수}) / (10 \times 1)$ 100: 100mL 중 1mL 효소 반응 4: 4mL 중 1mL 발색 반응 10: 효소반응 시간(분) 1: 검체 무게 1) 빵순이 효소 (pH 7.0) S: 0.204 B: 0.206 흡광도 차: 0 $= 0 \times 100 \times 4 \times 10 / 10 = 0$

시험 일지

제 품 명	빵순이 효소	시험일자	2021. 01. 22
제 조 사		시 험 자	신우진

시험항목	시 험 결 과
정 량 시 험	
1) 프로테아제 (대한약전)	$\text{Protease activity(u/g)} = (S-B) \times F \times 11/2 \times 1/10 \times \text{희석배수}$ F: 티로신검량선에서 구한 흡광도차가 1일 때의 티로신의 양(124.5) S: 효소 반응액의 흡광도 B: 공전시험액의 흡광도 1) 빵순이 효소 (pH 7.0) $= (0.272-0.180) \times 124.5 \times 11/2 \times 1/10 \times 10 = 62.99$