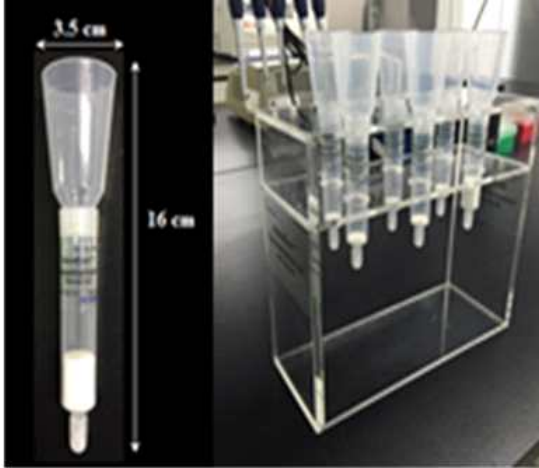


인체 감염형 노로바이러스 신속농축 및 검출기술

기술유형	기술이전기업	계약액	이전대상기술
특허	(주)GermainLab	3 억원 (정액기술료) 매출의 6% (경상기술료)	노로바이러스 신속농축 및 검출기술 -United States Patent No. 9,322,071 -Japan Patent No. 6003958
기술개발 내용	<p>○ 본 기술은 노로바이러스 항체가 아닌 국내 작두콩에서 추출한 천연단백질 (NoroGlue)을 이용한 저가의 고속 농축키트 및 장치에 관한 것으로 식품 내 노로바이러스 감염 여부를 신속히 진단할 수 있는 획기적인 기술임.</p> <p>- 대상기술은 인체 감염형 노로바이러스의 농축단계 시간을 단축시키는 컬럼을 개발함. - 인체감염형 노로바이러스에 결합하는 단백질을 노로바이러스 항체가 아닌 국내 작두콩에서 추출한 천연단백질과의 결합하여 농축할 수 있는 기술임.</p> <div style="text-align: center;">  <p style="text-align: center;">▪ 노로바이러스 신속진단을 위한 농축컬럼 및 최적화 검출 시스템 개발</p> </div>		
기술이전 내용 및 의의	<p>○ 매년 전 세계에서 약 7억명이 노로바이러스 위장염에 걸리고 있으며, 이로 인한 경제적 손실은 직접 의료비 42억 달러, 사회적 비용 603억 달러 등 모두 645억달러 (약 75조 5000억원)로 추산되며, 선진국들은 노로바이러스에 의한 식중독 발병 문제는 “해결하지 못한 생물 재난”으로 인식하고, 이를 퇴치하기 위해 많은 연구와 노력을 기울이고 있음.</p> <p>○ 본 기술은 이러한 문제를 해결하고자 인체감염형 노로바이러스에 결합하는 단백질을 작두콩 유래 천연단백질에서 검출할 수 있는 기술을 개발하였고, 바이러스를 단 시간 내 바이러스 검출이 가능하도록 저가·고속 농축 진단 기술을 개발함.</p> <p>○ 신속한 노로바이러스 검출센서 및 병원용 유전자칩을 개발에도 활용될 수 있는 핵심기술을 미국기업인 (주)GermainLab과의 기술 이전 및 협약을 통해 미국, 일본, 유럽, 남미 지역에 대한 실시권을 확보하고 향 후 신선식품의 수출입 손실방지를 통한 경제적 효과는 물론 전세계적으로 식중독바이러스의 사전 검출 및 질병 예방용으로 활용될 수 있는 실용적인 기술로 기여될 것으로 전망됨.</p>		