

소고기 월령 판별용 SPR 키트 및 이를 이용한 소고기 월령 판별 방법

기술 개요

요약	특징 및 장점
<ul style="list-style-type: none"> 항 p21 항체 및 PBS 시료 버퍼를 포함하는 것을 특징으로 하는 소고기 월령 판별용 SPR 키트 및 소고기 월령 판별 대상 시료를 PBS 버퍼에 넣고 균질화 시키고 이를 항 P21 항체가 부착된 금속 박막과 접촉 시킨 후 SPR법에 의해 시료내 p21의 농도를 측정하는 소고기 월령 판별 방법 	<ul style="list-style-type: none"> 소고기 월령 판별용 SPR 키트를 경우, p21의 농도를 측정하여 30개월 미만의 소고기를 효과적으로 선별해낼 수 있어 소고기 월령을 판별하는 목적으로 유용하게

구현 방법 및 내용



[PEGCOOH SAM로 고정된 p21 SPR 키트 개발의 RU 변화 결과 비교]

- 1X PBS를 이용하여 세척한 후 27개월, 31개월 소 시료를 각 채널에 주입하고 SPR의 RU 변화를 비교, 분석
- 30개월이 안되는 소 시료는 p21의 농도가 증가하는 분별력을 확인

지식재산권

구분	상태	등록일자	등록번호	발명의명칭
특허	등록	2014.02.13	10-1365051	소고기 월령 판별용 SPR 키트 및 이를 이용한 소고기 월령 판별 방법

소고기 월령 판별용 SPR 키트 및 이를 이용한 소고기 월령 판별 방법

▶ 적용 및 응용 분야

- 소고기의 월령을 판별하는 시장에서 즉시 활용될 수 있으며, 응용을 통해 분자진단 분야 전반에 활용될 수 있음



* 출처 : 한우먹는날

[소고기]이력추적시스템검증

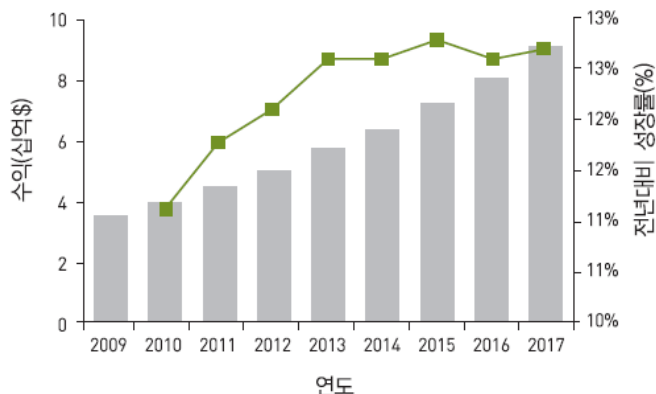


* 출처 : 전국 민주노동조합총연맹'

[미국소고기]월령검증

▶ 시장 현황 및 전망

세계 체외진단 시장 현황 및 전망



*출처 : Frost&Sullivan, Analysis of the Global in vitro Diagnostics Market (2013)

- 검사방법에 따라 8개 세부분야로 나뉘지며, 월령판별 키트는 분자진단 분야에 해당함
- 분자진단분야 2012년 시장규모는 50억 달러이며, 체외진단검사 시장의 11%를 점유하고 있음
- 2017년에는 90.7억 달러로 연 평균 12.6%의 성장을 보일 것으로 전망하고 있음
- 국내 진단검사 시장은 약 2천억원 규모로 추산되고 있으며 Roche, Beckman Coulter, Bayer, bioMerieux 등 7개 회사가 68%를 장악하고 있음

▶ 문의처

기관	담당자	전화	이메일
한국기초과학지원연구원	김영규 책임	043-240-5428	ygkim@kbsi.re.kr
(주)웍스	곽길화 연구원	042-862-6015	kck77@wjps.co.kr