

PCR 검사를 위한 다중반응용 반응조 -다수의 유전체 증폭이 가능한 반응조-

<기본 정보>

구분	<input checked="" type="checkbox"/> 진단(단독) <input checked="" type="checkbox"/> 진단(모듈) <input type="checkbox"/> 치료(단독) <input type="checkbox"/> 치료(모듈) <input type="checkbox"/> 재활(단독) <input type="checkbox"/> 재활(모듈) <input type="checkbox"/> S/W <input type="checkbox"/> 모바일앱 <input type="checkbox"/> 기타()
유형	<input type="checkbox"/> 영상진단 <input type="checkbox"/> 생체계측 <input checked="" type="checkbox"/> 체외진단 <input type="checkbox"/> 진료장치 <input type="checkbox"/> 마취호흡 <input type="checkbox"/> 수술치료 <input type="checkbox"/> 치료보조 <input type="checkbox"/> 정형용품 <input type="checkbox"/> 기능대체 <input type="checkbox"/> 의료경 <input type="checkbox"/> 의료용품 <input type="checkbox"/> 치과기기 <input type="checkbox"/> 재활보조 <input type="checkbox"/> 정보기기 <input type="checkbox"/> 웰니스 <input type="checkbox"/> 기타()
품목 분류	<input type="checkbox"/> 기구기계 <input type="checkbox"/> 의료용품 <input type="checkbox"/> 치과재료 <input type="checkbox"/> 체외진단용시약 <input checked="" type="checkbox"/> 기타
의료기기 등급 분류 (식약처 기준)	<input type="checkbox"/> 1등급 <input type="checkbox"/> 2등급 <input type="checkbox"/> 3등급 <input type="checkbox"/> 4등급 <input checked="" type="checkbox"/> 기타
개발단계	<input type="checkbox"/> 아이디어 <input checked="" type="checkbox"/> 유효성확인 <input type="checkbox"/> 전임상 <input type="checkbox"/> 임상 .개념 정립 .아이디어 검증 .전기기기 안전성 확인 .허가용 임상 .기초 유효성 검증 .전자파 안전성 확인 .연구자 임상 .기초 안전성 검증 .성능시험 확인 .Pilot 규모 임상 .기초 작용원리 검증 .Software 등록 .Prototype 제작 .작용원리 확인
제안유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기술이전 <input type="checkbox"/> 공동연구 <input type="checkbox"/> 기타()
기술요약	다수의 유전체를 한번에 증폭할 수 있는 다중반응용 반응조 제조 기술

<기술 정보>

국내 특허	1. 10-2015-0116253(2015.08.18.) (<input type="checkbox"/> 출원 전 <input type="checkbox"/> 출원 <input checked="" type="checkbox"/> 등록)
연구개발 상황	<input type="checkbox"/> 종료 <input checked="" type="checkbox"/> 진행 중 <input type="checkbox"/> 기타()

<연구자 정보 및 기술관련 문의처>

연구자 기관명	세브란스병원	연구자명	이승태 교수
기술 담당자명	유석원 실장(연세의료원)	담당자 연락처 및 이메일	02-2228-0292 swryoo@yuhs.ac
	김용전(연구성과실용화진흥원)		02-736-9029 wasu3ri@compa.re.kr

<기술 설명>

<p>적용 분야 (Target/Pathway)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 체외진단(분자진단) <ul style="list-style-type: none"> - 질병 다중 진단
<p>핵심가설 (Clear hypothesis)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단일한 검체를 동시에 다수의 시약과 반응시켜 다수의 유전체를 한번에 증폭할 수 있는 다중반응용 반응조 - 기존 제품들은 단일한 검체를 단일한 시약과 반응시켜 한번에 여러 종류의 유전체 증폭이 불가능 <div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;"><질병 다중 진단 반응조의 모식도></p>
<p>기술설명 (Technical description)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다수의 튜브와 실링 구조에 의해 각각의 반응튜브에서 독립된 반응이 진행될 수 있도록 유도한 다중반응용 반응조 - 여러 개의 반응 튜브 각각에 서로 상이한 종류의 다수의 유전체를 투입하고 리프팅부를 밑으로 내리면 실링부에 의해 각 반응튜브를 밀폐하여 각각의 개별적인 반응이 가능함 - 실링된 상태에서 검체를 투입한 후 리프팅부를 올려서 동시에 여러 종류의 유전체 증폭이 가능함 ○ 다중 반응을 위해 각각의 튜브에 검체 및 피검체를 각각 투입하기 위한 불필요한 과정을 줄일 수 있음