

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> C12M 1/34	(11) 공개번호 특 1995-0032607	(43) 공개일자 1995년 12월 22일
(21) 출원번호	특 1995-0005209	
(22) 출원일자	1995년 03월 14일	
(30) 우선권주장	94-08/213,304 1994년 03월 14일 미국(US)	
(71) 출원인	백톤, 디킨슨 앤드 컴퍼니 알. 피. 울물러	
(72) 발명자	미합중국, 뉴 저지 07417-1880, 프랭클린 레이크스, 1 백톤 드라이브 휴 브이. 커팅햄	
(74) 대리인	미합중국, 뉴 저지 07006, 칼드웰, 49 마운틴 애비뉴 알렌 라일러 미합중국, 메릴랜드 21117, 오웬스 밀스, 1 코치하우스 드라이브 피터 부어델 미합중국, 펜실베이니아 17327-9703, 글렌 락, 알알 1 박스 16 케이 목돈상, 목영동	

심사청구 : 없음

(54) 핵산 증폭 방법 및 장치

요약

본 발명은 생물학적 공정 수행용, 구체적으로 앰플리콘 정화 및 핵산 증폭단계들을 포함하는 공정에 유용한 장치에 관한다. 이 장치는 액체 생물학적 샘플의 도입 및 제거용 샘플 웰, 건조시약들을 함유하고 샘플 웰과 유체 교환되는 최소한 하나의 반응 챔버, 반응챔버 및 샘플 웰과 뉴매틱(pneumatic)교환되는 뉴매틱 챔버, 및 장치내에 액체 생물학적 샘플의 유동을 야기시키는 뉴매틱 흡기/소출 수단에 장치를 연결시키기 위한 뉴매틱 챔버내의 뉴매틱 포트를 포함한다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

핵산 증폭 방법 및 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명 장치의 제1구체예의 등적도, 제2B도는 제2A도에 나타난 2B-2B선으로 자른 제2A도 장치의 측단면도, 제6도는 본 발명 장치의 제2구체예의 등적도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

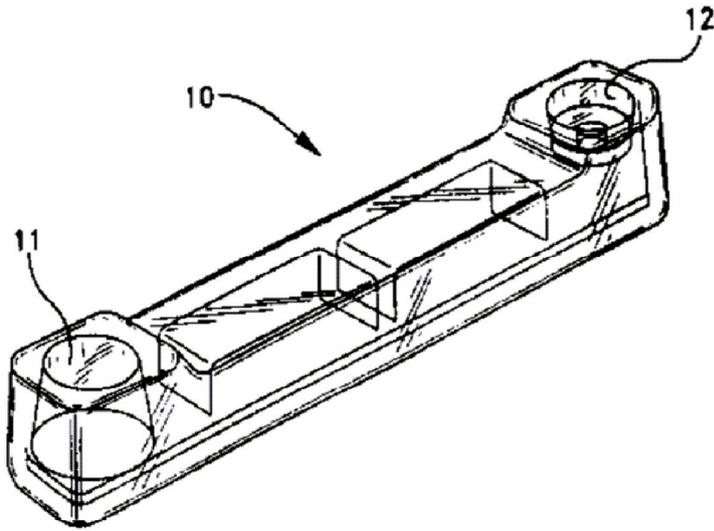
청구항 1

(A)액체 생물학적 샘플의 도입 및 제거용 샘플 웰(Well) (B)생물학적 공정용 시약들이 분리된 장소에 배치되어 있고, 샘플 웰과 유체 교환되는 최소한 하나의 반응 챔버, (C)반응 챔버 및 샘플 웰과 뉴매틱(pneumatic)교환되는 뉴매틱 챔버, 및 (D)샘플 웰과 반응챔버간에 액체 생물학적 샘플의 유동을 야기시키는 뉴매틱 흡기/소출 수단에 장치를 연결시키기 위한 뉴매틱 챔버내의 뉴매틱 포트로 구성되는 생물학적 공정을 수행하는 장치.

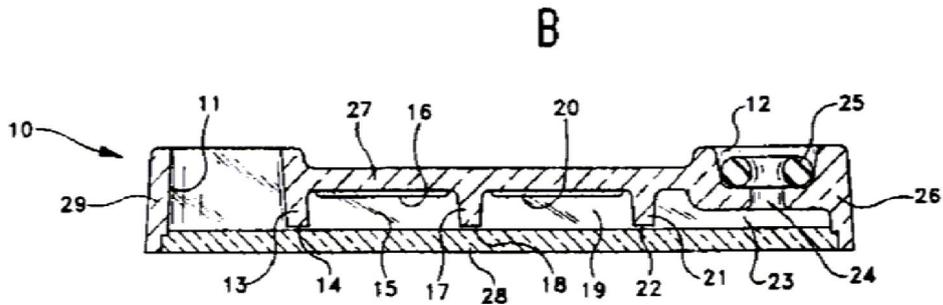
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2B



도면6

