





## 개발기술 특성

### 기존기술 한계

- 시료 전처리 공정을 수행하기 위해 시료와 시약의 혼합과정, 잔여물 처리과정 등을 거치는데 많은 시간이 소요됨
- 시료 전처리 공정을 수행하는 기존의 장치는 복잡한 구조로 제작되어 제작 원가 및 소모품의 비용이 높음
- 대량의 시료를 한번에 처리하면서 시료가 오염될 수 있음



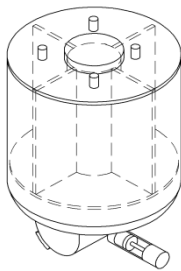
### 개발기술 특성

- 기계적으로 단순하면서도 효과적으로 시료를 전처리할 수 있음
- 핵산추출, 증폭 및 검출공정 등 전공정의 자동화
- 핵산추출이 용이함(30분, 검사소요시간 60~90분)
- 전처리 장비를 단순화하고, 시료에서 추출된 핵산이 유입되는 핵산 증폭 및 검출장치를 일체화함

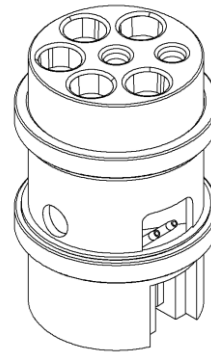
## 기술구현

- 단순하며 빠르게 검사가 가능한 분자진단기 기술
  - 시약들은 전처리 공정 순서에 따라 각각의 챔버에서 순차적으로 배출되는 시료전처리 장치 및 시료 전처리 장치와 연결되어 전처리 장비를 단순화
  - 시료에서 추출된 핵산이 유입되는 핵산 증폭 및 검출장치를 일체화

## 주요도면, 사진



[시료 전처리 장치]



[핵산 분석 장치용 카트리지]

## 지식재산권 현황

No.	특허명	등록번호
1	시료 전처리 장치	10-1244467
2	핵산 자동 분석 장치	10-1481054
3	핵산 자동 분석 장치, 핵산 자동 분석 장치용 카트리지 및 핵산 자동 분석 장치용 · 개폐장치	10-1487537
4	핵산 분석 장치용 카트리지	10-1512161
5	시료전처리용 카트리지	10-1630784
6	시료전처리 및 취합된 핵산 분석용 카트리지	10-1703992