

물 품 규 격 서

순번	정부물품분류번호(8자리, 필수) (물품식별번호 8자리)	품 명	단위	수량
1	41106307	유전자증폭기	set	1

I. 용도 및 특성

본 장비 「현장대응형 유전자분석기」는 가볍고 작은 크기로 실험실 안 또는 실험실 밖(현장) 실험에 대응할 수 있는 유전자 정량 분석기입니다.

II. 장비의 구성

- 현장대응형 유전자분석기 본체 1 system

III. 성능 및 규격

1. 성능

- 핵산(DNAs, RNAs 등)의 광범위한 분석이 가능한 유전자 분석기
- 16개 이하 시료의 분석이 가능
- 분석대상 시료를 40~60분 정도로 최소화하여 빠른 분석 결과 도출이 가능
- DNA 와 RNA 정량 및 유전자 변이 확인 가능
- 장비 구동에 필요한 표준화된 시약을 사용하여 실험자의 편의와 객관적 결과 확보가 가능해야 함
- 디지털 데이터를 통한 시료 간 분석이 가능

2. 규격

- 샘플 처리 : 한번에 최대 16개 샘플을 처리 가능 (표준화된 0.1mL PCR 튜브 사용)
- 반응 양 : 10 ~ 100uL
- 온도

컨트롤 방법 : Peltier

균일성 : 0.05°C (SD)

정확성 : ±0.25°C

해상도 : 0.01°C

4) 형광

멀티플렉스 : 2개

민감도 : Single Copy 검출 가능

보정 형광 : FAM, VIC, HEX, JOE, SUN, SYBR Green I, 등

5) 소형원심분리기

속도 : 4,600 rpm (무저항)

용량 : 1.5/2.0mL 튜브 x 6, 0.1ml PCR 튜브 16개

6) 크기 : 350(W) x 250(D) x 190(H) mm

7) 무게 : 약 8 Kg

8) 배터리 용량 : 최대 5시간 구동 가능

6) 소프트웨어

- 구동 및 분석 소프트웨어 제공
- DNA 및 RNA의 정량 및 유전자 변이 분석 제공
- 무한 copy를 제공을 통한 다수의 사용자가 사용할 수 있는 기능 포함
- Excel, PDF 및 이미지 파일 등으로 변환 기능 포함

IV. 기타 조건(3가지 조건은 필수사항임)

- 장비의 설치 후 1년간은 제조사 또는 공급사에서 제품을 보증하고 즉각적인 사후 관리를 할 수 있어야 한다.
- 설치 및 작동 시 소요되는 경비의 일체는 납품업체에서 지급하고 사용자의 요구에 의한 장소에 장비를 설치하며 장비 사용 교육은 교육을 이수한 담당자가 기기설치 장소에서 실시하여야 한다.

* 수요부서 : 식물검역기술개발센터 강병삼 연구사(054-912-0675)