genesystem 진시스템

smartchek

HALAL FOOD TESTING KIT

유전자 검출 방식으로
50분 안에 할랄 무결성 검사가 가능합니다.

핵산 추출부터 증폭 및 검출 까지 가능한 원스탑 검사키트

50분 이내에 검사 완료 가능

검사자의 핸들링을 최소화하여 실험 오류 가능성을 최소화

genechecker® UF-300 Real-time PCR 시스템 기반의 Mobile Lab 시스템과 연계 시 현장 유전자 검사 시스템으로 활용 가능

핵산 추출 방식에 따라 2가지 제품 옵션 제공

할랄 식품 및 원료, 제대로 알고 소비하시나요?

이슬람 및 유대교 율법에서는 돼지고기를 먹는 행위를 엄격하게 금하고 있으나 소비자들은 식품의 성분을 직접 분석할 수 없어 매일 소비하는 식품 안에 돼지고기 성분 함유 여부를 판단할 수 없었습니다. 진시스템은 Real-time PCR 기반의 유전자 검출 방식으로 보다 빠르고 간편하게 돼지고기 성분 검출이 가능한 검사 시스템을 보급함으로써 식품 제조 및 유통 업체들이 직접 돼지고기 혼입 여부 판별 검사를 수행할 수 있는 새로운 길을 열었습니다.

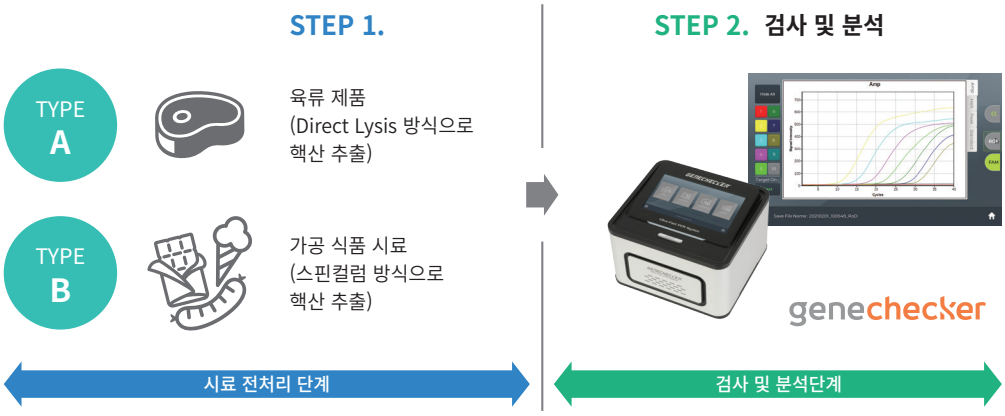
식품 산업의 자가 품질검사에 이상적인 할랄 식품 검사 솔루션

기존의 유전자 검출 시스템은 가격이 비싸고 전문 실험실 환경에서 전문 인력에 의해서만 검사가 가능하여 식품 산업 분야에 널리 보급되는 데 한계가 있었습니다. 진시스템의 신속 검사 플랫폼은 검사 장소에 구애받지 않으면서 빠르고 경제적으로 검사를 운용할 수 있는 솔루션으로서 식품 산업에서의 자가 품질검사 용도에 적합합니다. smartchek 할랄 식품 검사키트는 핵산 추출은 물론 유전자 증폭 및 검출까지 커버하는 원스탑 솔루션입니다.

핵산 추출 방식에 따른 2가지 옵션 제공

smartchek 할랄 식품 검사 키트는 genechecker® UF-300 Real-time PCR 시스템과 사용하여 신속하고 정확한 검사를 가능하게 합니다. 본 제품은 핵산 추출 방식에 따라 2종의 제품이 공급됩니다. 육류 시료의 경우 Direct Lysis 방식으로, 가공식품의 경우 스핀컬럼 방식으로 핵산을 추출하여 돼지고기 성분을 검출합니다. 핵산 추출 과정을 포함한 검사시간은 약 50분으로 식품 산업에서의 자가검사 용도에 적합합니다.

검사 PROCESS



ANALYTICAL SENSITIVITY (LIMIT OF DETECTION)

No.	Concentration	Hit Rate
1	1000 pg/μL	100% (10/10)
2	100 pg/μL	100% (10/10)
3	10 pg/μL	100% (10/10)
4	1pg/μL	100% (10/10)
5	0.1pg/μL	20% (2/10)

ANALYTICAL SPECIFICITY RESULT

No.	Target	Concentration	Hit Rate
1	소 *(Bovine)*	1ng/μL	0% (0/3)
2	닭 *(Gallus gallus)*	1ng/μL	0% (0/3)
3	말 *(Equine)*	1ng/μL	0% (0/3)
4	양 *(Ovis aries)*	1ng/μL	0% (0/3)
5	염소 *(Capra aegagrus hircus)*	1ng/μL	0% (0/3)
6	사슴 *(Cervidae)*	1ng/μL	0% (0/3)
7	캥거루 *(Macropus)*	1ng/μL	0% (0/3)
8	토끼 *(Leporidae)*	1ng/μL	0% (0/3)
9	고양이 *(Felis catus)*	1ng/μL	0% (0/3)
10	개 *(Canis lupus)*	1ng/μL	0% (0/3)
11	오리 *(Platyrhynchos)*	1ng/μL	0% (0/3)
12	칠면조 *(Meleagris genus)*	1ng/μL	0% (0/3)
13	타조 *(Struthio camelus)*	1ng/μL	0% (0/3)
14	거위 *(Anser anser)*	1ng/μL	0% (0/3)
15	꿩 *(Phasianus colchicus)*	1ng/μL	0% (0/3)
16	메추라기 *(Coturnix coturnix)*	1ng/μL	0% (0/3)

주문정보

품번	품명	규격
9799150500	smartchek HALAL Food Testing Kit (Direct Lysis Method)	48 tests
9799150600	smartchek HALAL Food Testing Kit (Spin Column Method)	48 tests

genesystem 진시스템
34028 대전광역시 유성구 테크노2로 200-9
phone : 042 863 8551 fax : 042 863 8553 email : sales@genesystem.co.kr www.genesystem.co.kr