GenHome | Molecular POCT System

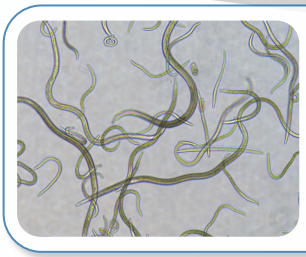
ATTOPLEX
MOLECULAR DIAGNOSTICS FOR ONE HEALTH

# GenHome® PWN

Rapid Point-of-Care Molecular Testing for PWN




**Molecular testing**
closer to the point of care



## 소나무재선충병이란?

소나무재선충병은 소나무재선충(Bursaphelenchus xylophilus)이 소나무류에 침입해 증식하면서 수분 이동을 방해하고, 결국 나무를 고사시키는 산림병해입니다. 주로 매개충을 통해 전파되며 감염 목재의 이동도 확산 경로가 될 수 있습니다.

## ⚠ 소나무재선충병의 위험성

- 감염된 나무는 고사로 이어질 수 있으며 현재 치료 수단이 제한적입니다.
- 매개충의 이동과 감염 목재의 반출을 통해 주변 산림으로 확산될 수 있습니다.
- 초기·무증상 감염목은 외관만으로 정확하게 구분하기 어렵습니다.
- 조기 검출과 신속한 방제·이동 차단이 확산 방지의 핵심입니다.

## 주요 제품 정보

| 검체 | 전처리 | 검사 시간 | 보관 | 검출 성능 |
|---|---|---|---|---|
| 목재(톱밥) | 목재 세절 및 침지 추출 | 약 30분 | 상온 | 분자진단 수준 |

## GenHome® PWN 소개 및 특장점

GenHome® PWN은 목재 시료에서 소나무재선충을 약 30분 내 검출할 수 있는 현장형 분자진단 솔루션입니다.
LAMP 증폭과 LFA 육안 판독을 적용하여 산림 예찰과 신속한 방제 의사결정을 지원합니다.

# 간편한 검사, 신뢰할 수 있는 분자진단

GenHome® PWN은 목재 시료 기반의 소나무재선충 검사를 간편한 현장형 분자진단 방식으로 구현하여, 신속하고 직관적인 결과 확인을 지원합니다.

## 1 검사 방법




Designed for simple operation and rapid turnaround

## 2 제품 구성




## 3 GenHome® Cartridge 아이템

| Product Category | Subcategory | Product |
|---|---|---|
| Human | Respiratory infections | COVID-19, MTB |
| | Mosquito-borne infections | Malaria |
| | STI | Syphilis, CT/NG, HPV16, HPV18 |
| Animal | Wildlife | Salmonella, Brucella, SIV, LSDV, ASF, CSF, FMD, bTB, SFTS, Rabies, Q fever |
| | Livestock | Shrimp AHPND, Flounder VHSV, Flounder Streptococcus |
| Plant | Plant diseases | Pine wood nematode, Walnut brown rot disease |

ATTOPLEX
MOLECULAR DIAGNOSTICS FOR ONE HEALTH

www.attoplex.co.kr

sales@attoplex.co.kr

경기도 하남시 조정대로 45,F913,F914,
F915,F951,F952(풍산동, 미사센텀비즈)

Tel: 031-793-5490
Fax: 031-793-5491

ALE-GC46(Rev 0 2026.09.16)