

#### [Cat. No.] K-6901

## 개요

AccuPower® Bursaphelenchus xylophilus Real-Time PCR Kit는 소나 무 재선충을 실시간 중합효소 연쇄반응(Real-time PCR)을 통해 검 출할 수 있는 ready-to-use premix 제품입니다.

소나무재선충은 소나무, 잣나무, 해송 등에 기생해 나무를 갉아먹 는 선충으로 하늘소와 같은 매개충을 통해 나무에 옮겨 붙습니다. 소나무재선충 감염 시, 단기간에 급속히 증식하면서 숙주인 나무 가 말라 죽게 됩니다. 소나무재선충은 감염된 나무로부터 주변 산 림 전체로 확산될 수 있기 때문에 확산 방지를 위해 감염목의 초 기 검사가 필요합니다. 본 제품은 소나무재선충에 특이적인 Realtime PCR에 필요한 모든 요소(DNA Polymerase, Primers, dNTPs, Reaction buffer)가 PCR tube에 건조되어 있어, 사용자는 주형 DNA와 3차 증류수만 첨가하면 손쉽게 PCR 반응용액을 준비할 수 있습니다.

# 특장점

- 편리성: Primer 를 포함한 Real-time PCR 반응에 필요한 모든 물질을 각 PCR tube 에 1회 반응씩 건조시킨 PreMix type 으로 편리하고 재현성 높은 PCR 반응을 수행할 수 있습니다.
- 높은 특이성 및 민감도: 비특이적 반응을 최소화하고 반응 효율을 극대화하는 PyroHotStart (Enzyme-mediated HotStart) 특허 기술을 적용하여 미량의 주형 DNA 에서도 target 유전자만을 효과적으로 증폭할 수 있습니다.
- 안정성: Real-time PCR 반응 혼합액에 안정화제가 포함되어 있어, solution type 제품보다 안정성이 뛰어납니다.

## 제품 조성

제품 조성	50 μl 반응
Taq DNA Polymerase	1 U
dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP)	각 250 µM
Reaction buffer with 1.5 mM MgCl <sub>2</sub>	1X
PWD Forward primer	0.4 μΜ
PWD Reverse primer	0.4 μΜ
PWD Probe (FAM)	1 μΜ

<sup>\*</sup> Note: 본 키트는 연구용 제품이며, 진단용으로 사용할 수 없습니다.

### 제품 사양

<i>Taq</i> DNA Polymerase					
5'→3' exonuclease activity	Yes				
3'→5' exonuclease activity	No				
3'-A overhang	Yes				

## 보관법

AccuPower® Bursaphelenchus xylophilus Real-Time PCR Kit 는 -20℃에서 보관해야 하며, 표시된 유통기한까지 안정합니다.

# 온라인 정보



국문

추가적인 정보를 위해 제품 페이지를 방문하세요

# 주문 정보

제품	Cat. No.
AccuPower® Bursaphelenchus xylophilus Real-Time	
PCR Kit, <i>Exicycler</i> ™ 96, 0.2 ml thin-wall 8-tube	K-6901
strips, optical film included / 96 tubes	

### 고지

제품, 서비스, 사양, 설명 등 제공된 모든 정보는 사전 예고 없이 절차에 따라 변경될 수 있습니다.

# 기호 설명



## 실험방법

Revision: 7 (2021-04-12)



	단계	세부 절차				
1	주형 DNA 분주	1. 주형 DNA 와 3 차 증류수를 준비한 후, <i>AccuPower</i> ® Bursaphelenchus xylophilus Real-time PCR Kit 에 주형 DNA 를 넣습니다.				
2	반응용액 조성	2. 최종 반응용액의 부피가 50 µl 되도록 3 차 증류수를 넣습니다. (PCR 튜브에 건조된 premix의 부피는 포함하지 않습니다.) 3. 반응용액을 vortex 하여 premix를 완전히 녹인 후, spin down 합니다.				
		4. PCR 튜브를 Real-Time C 5. 다음과 같이 반응조건을 과정		nal cycler 에 장착협 	합니다. 	
	Ô	Pre-Denaturation	95°C	5 분	1 cycle	
3		Denaturation  Annealing & Extension	95°C 60°C	10 초 20 초	50 cycles	
	Real-time PCR	* <b>Note:</b> 상기 조건은 <i>Exicycler</i> ™ 96 Real-time Quantitative Thermal cycler (Bioneer Co.) 기준이며, Quantitative Thermal cycler 에 따라 변경이 가능합니다.				
		6. PCR 반응이 종료된 후, 결과를 분석합니다.				