

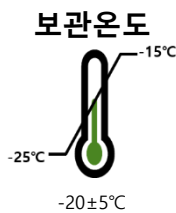
HelixDtec™ 흰등멸구 유전자 감별 키트

키트 구성품

HelixDtec™ 흰등멸구 유전자 감별 키트	
Cat No.	SFLMP-T100 (100tests)
2x Direct pH LAMP Premix	1.0ml
2.5x WBPH OM	0.8ml
10x pH Extraction Solution	1.0ml
Instruction for Use	1ea

제품설명

'HelixDtec™ 흰등멸구 유전자 감별 키트'는 LAMP(Loop-mediated isothermal amplification)반응을 통하여 빠른 시간 안에 육안으로 흰등멸구 (Whitebacked planthopper) 유전자를 확인할 수 있는 키트이다. 2x Direct pH LAMP Premix에는 LAMP 반응에 필요한 buffer와 *Bst* DNA polymerase가 포함되어있고 template는 별도의 유전자 추출 과정 없이 흰등멸구에 extraction solution을 처리하여 바로 LAMP 반응에 사용이 가능하다. 제공되는 Oligo mix (2.5x WBPH OM)에는 pH indicating dye가 포함되어 있어 반응 후 색변화를 육안으로 관찰하여 유전자 증폭여부를 확인할 수 있다.



검사방법

1. 시료 전처리

- 1) 멸균 증류수와 10x pH Extraction Solution을 9:1의 비율로 섞어 1x pH Extraction Solution을 준비한다.

※ **[주의]** 1x pH Extraction Solution은 사용하기 직전에 준비하고, 잔량은 폐기한다.
10x pH Extraction Solution이 노란 빛을 띄지 않으면 사용하지 않는다.

- 2) 채집한 개체 각각을 micro tube에 넣고 1x pH Extraction Solution 50 μ l를 첨가한 후 30 초~60초 동안 vortex하여 혼합한다. 개체가 solution에 잠기도록 하여 실온에서 5분간 incubation 후 다시 한번 vortex한다.
- 3) 개체를 제외한 상등액을 다른 micro tube에 옮겨 담은 후 template로 사용한다.

2. 반응 시약 혼합

- 다음과 같이 반응액을 혼합한다.

Components	Volumes
Template or 1x pH Extraction Solution	2 μ l
2x Direct pH LAMP Premix	10 μ l
2.5x WBPH OM	8 μ l
Total volume per reaction	20 μ l

* Negative sample에는 No template control(NTC)로 1x pH Extraction Solution 2 μ l를 반드시 첨가한다.

3. 반응 조건

- 반응액을 포함한 Tube를 65°C에서 30분 동안 반응한다.

4. 판정

- 반응 후 아래 사진을 참고하여 Negative sample 색과 비교했을 때 붉은 색일 경우 양성, 색이 같을 경우(노란색) 음성으로 판정한다.



5. 주의사항

- 반응시간을 초과하게 되면 비특이 증폭이 일어날 수 있으니 주의한다.

Products

Cat. No.	Products	Size
SFLMP-T100	HelixDtec™ 흰등멸구 유전자 감별 키트	100tests

NanoHelix Co., Ltd.

A-dong and B-dong, 43-15, Techno 5-ro, Yuseong-Gu, Daejeon, 34014, Republic of Korea TEL : 82-42-867-9055, FAX : 82-42-867-9057

E-mail : info@nanohelix.net <www.nanohelix.net www.nanohelix.net/KOR>