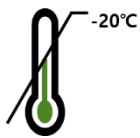


HelixAmp™ Rice-22 Multiplex Kit

Kit Contents

HelixAmp™ Rice-22 Multiplex Kit	
Cat. No.	RMP-100 (100tests)
2x Rice Premix	1.25ml x 2ea
A-set PM	0.5ml
B-set PM	0.5ml
A-set Marker	0.1ml
B-set Marker	0.1ml
RNase-free Water	1.5ml
Instructions for Use	1ea

Storage



Store below -20°C

Shelf life



12 months

Quality control

ISO 인증 품질관리 시스템에 따라 'HelixAmp™ Rice-22 Multiplex Kit'의 모든 배치는 정해진 사양에 따라 테스트되어 일관된 제품 품질을 보장한다.

Protocol

1. Template DNA 준비

- 검사하고자 하는 시료로부터 genomic DNA를 정제하여 Template로 사용한다.
- **PureHelix™ Genomic DNA Prep Kit (Cat # GCTN100)**의 사용을 추천한다.



Rice-22 Multiplex Kit

2. PCR Reaction Mixture 제조

- PCR tube에 아래의 조성으로 **A-set PCR 반응액**과 **B-set PCR 반응액**을 각각 제조한다.

A-set	Volume	B-set	Volume
Template DNA	2 μ l	Template DNA	2 μ l
A-set PM	5 μ l	B-set PM	5 μ l
2X Rice Premix	12.5 μ l	2X Rice Premix	12.5 μ l
RNase-free Water	5.5 μ l	RNase-free Water	5.5 μ l
Total	25 μ l	Total	25 μ l

- n개의 시료를 동시 분석할 경우에 n+2개 분량의 master mix를 준비하여 분주해서 사용한다.

(예) 24립의 시료를 동시 분석할 경우 다음과 같이 Master Mix를 제조한다. Master Mix는 PCR tube에 23 μ l씩 분주하고 template DNA 2 μ l를 첨가하여 반응액으로 사용한다.

A-set Master Mix	Volume	Calculation
A-set PM	130 μ l	5 x 26
2x Rice Premix	325 μ l	12.5 x 26
RNase-free Water	143 μ l	5.5 x 26
Final Volume	598μl	23 x 26

B-set Master Mix	Volume	Calculation
B-set PM	130 μ l	5 x 26
2x Rice Premix	325 μ l	12.5 x 26
RNase-free Water	143 μ l	5.5 x 26
Final Volume	598μl	23 x 26

3. PCR 조건

- 아래의 조건으로 PCR을 진행한다.

Step	Temperature	Time	Cycle
Initial Denaturation	95°C	15min	1회
Denaturation	95°C	20sec	
Annealing	57°C	40sec	35회
Extension	72°C	1min	
Final Extension	72°C	5min	1회

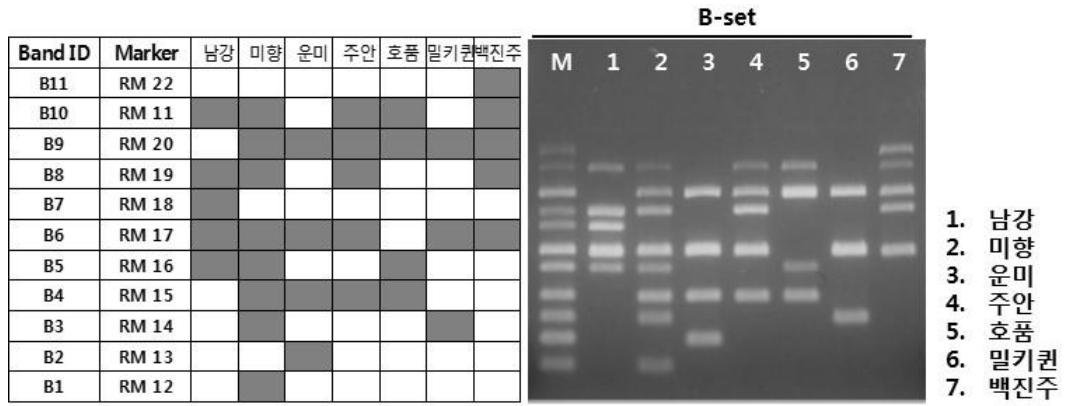
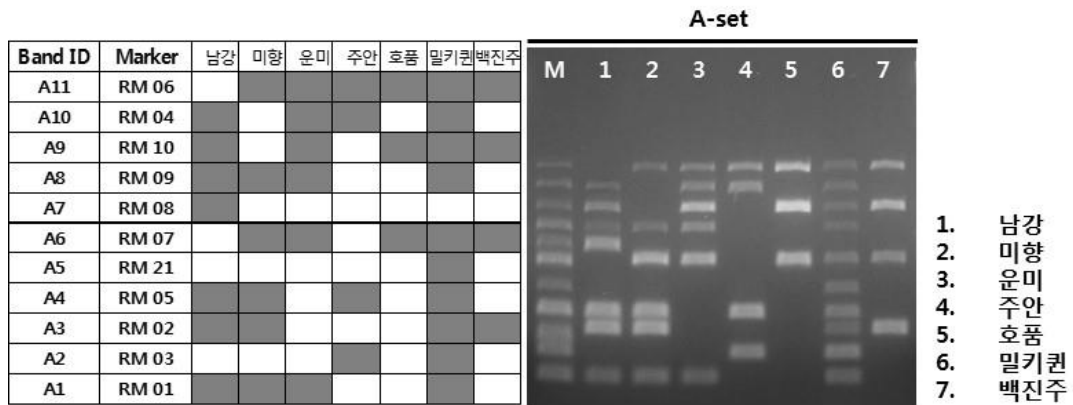


Rice-22 Multiplex Kit

4. Electrophoresis

- 1) 2% agarose gel을 준비한다.
- 2) 5µl A-set Marker 또는 B-set Marker를 loading 한다.
- 3) 5µl 반응액을 loading 한다.
- 4) 전기영동을 진행한다.
- 5) UV로 결과를 확인한다.

5. PCR result analysis



예시) 7개 품종에 대한 판정 결과

Products

Cat. No.	Products	Size
RMP-100	HelixAmp™ Rice-22 Multiplex Kit	100tests
RFMC-100	RealHelix™ Rice-22 FMMA Kit (C-set)	100tests
RFM-100	RealHelix™ Rice-22 FMMA Kit	100tests
RMPC-100	HelixAmp™ Rice-22 Multiplex Kit (C-set)	100tests