

[Cat. No.] **K-2912**

EUS Probe (FAM)	0.6 μM
IPC Forward primer	0.4 μM
IPC Reverse primer	0.4 μM
IPC Probe (Cy5)	0.4 μM
ROX Dye	1X

개요

AccuPower® EUS Master Mix 는 담수 어류에 유행성궤양증후군(Epizootic ulcerative syndrome, EUS)을 일으키는 원인체인 *Aphanomyces invadans* 를 실시간 중합효소 연쇄반응(Real-time PCR)을 통해 검출할 수 있는 Master Mix 제품입니다. EUS 는 체색 흑화, 체표의 적색 반점, 괴사성 궤양 병변 등과 같은 증상을 동반하며 아시아, 호주, 북미, 남아프리카 등 세계 여러 국가에서 발생하는 질병입니다. 본 제품은 EUS (*Aphanomyces invadans*)에 특이적인 Real-time PCR 에 필요한 모든 요소(RTase, DNA polymerase, primers, dNTPs, reaction buffer)가 포함되어 있어, 사용자는 주형 DNA, oligo mix, internal positive control (IPC), D.W.만 첨가하면 손쉽게 반응 용액을 준비할 수 있습니다.

특장점

- 편리성: Real-time PCR 에 필요한 모든 물질이 들어있는 Master Mix type 으로 주형 DNA, oligo mix, D.W.만 넣어 반응을 수행할 수 있습니다.
- 높은 특이성 및 민감도: 비특이적 반응을 최소화하고 반응 효율을 극대화하는 PyroHotStart RT 반응과 HotStart Taq DNA polymerase 를 적용하여 미량의 주형 DNA 에서도 target 유전자만을 효과적으로 증폭할 수 있습니다.

제품 구성

제품 구성	제공량
Master Mix	1.5 ml
Oligo Mix	400 μl
Positive Control (2x10 ⁷ copies/μl)	50 μl
Internal Positive Control (1x10 ⁵ copies/μl)	100 μl
PC Dilution Buffer	1 ml
DEPC-DW	1.3 ml

* Note: 본 키트는 연구용 제품이며, 진단용으로 사용할 수 없습니다.

제품 조성

제품 조성	25 μl 반응
Master Mix	
RocketScript™ Reverse transcriptase	1 U
Taq DNA polymerase	6 U
dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP)	각 300 μM
Reaction buffer with 2 mM MgCl ₂	1X
Oligo Mix	
EUS Forward primer	0.6 μM
EUS Reverse primer	0.6 μM

제품 사양

Taq DNA Polymerase	
5'→3' exonuclease activity	Yes
3'→5' exonuclease activity	No
3'-A overhang	Yes

보관법

AccuPower® EUS Master Mix 는 -20°C 에서 보관해야 하며, 표시된 유통기한까지 안정합니다.

온라인 정보



추가적인 정보를 위해 제품 페이지를 방문하세요.

주문 정보

제품	Cat. No.
AccuPower® EUS Master Mix, 1.5 ml of Master Mix solution, 100 tests	K-2912

고지

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

기호 설명

Batch Code	Biological Risks	Catalog Number	Caution
Consult Instructions For Use	Contains Sufficient for <n> tests	Do not Re-use	Manufacturer
Research Use Only	Temperature Limitation	Use-by Date	

실험방법

단계		세부 절차															
1	 반응용액 준비	<p>1. 사용 전, <i>AccuPower®</i> EUS Master Mix 내의 구성품들을 ice 에서 완전히 녹인 후, spin down 합니다.</p>															
2	 반응용액 조성	<p>2. PCR 튜브 또는 plate 에 아래와 같은 조성으로 반응용액들을 넣어줍니다 (1 테스트 기준).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구성</th> <th>용량 (μl)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Master Mix</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Oligo Mix</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>주형 DNA (Positive Control)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Internal Positive Control</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>최종 부피</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	구성	용량 (μl)	Master Mix	15	Oligo Mix	4	주형 DNA (Positive Control)	5	Internal Positive Control	1	최종 부피	25			
구성	용량 (μl)																
Master Mix	15																
Oligo Mix	4																
주형 DNA (Positive Control)	5																
Internal Positive Control	1																
최종 부피	25																
3	 Real-time PCR	<p>3. PCR 튜브 또는 plate 를 real-time quantitative thermal cycler 에 장착합니다.</p> <p>4. 다음과 같이 반응조건을 설정합니다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>온도</th> <th>시간</th> <th>반복수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pre-denaturation</td> <td>95°C</td> <td>5 분</td> <td>1 cycle</td> </tr> <tr> <td>Denaturation</td> <td>95°C</td> <td>5 초</td> <td rowspan="2">45 cycles</td> </tr> <tr> <td>Annealing & Extension</td> <td>55°C</td> <td>5 초</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Note: 상기 조건을 권장하나 사용자의 Thermal cycler 에 따라 변경이 가능합니다.</p> <p>5. Real-time PCR 이 종료된 후, 결과를 분석합니다.</p>	과정	온도	시간	반복수	Pre-denaturation	95°C	5 분	1 cycle	Denaturation	95°C	5 초	45 cycles	Annealing & Extension	55°C	5 초
과정	온도	시간	반복수														
Pre-denaturation	95°C	5 분	1 cycle														
Denaturation	95°C	5 초	45 cycles														
Annealing & Extension	55°C	5 초															