

[Cat. No.] **K-2992**

**개요**

AccuPower® PRV Master Mix는 대서양 연어에 심장-골격근 염증 (HSMI)을 유발하는 Piscine orthoreovirus의 감염여부를 실시간 중합효소 연쇄 반응을 통해 특이적으로 검출할 수 있는 Master Mix 제품입니다. PRV는 양식 연어에서 주로 발견되는 레오바이러스과에 속하는 바이러스입니다. PRV는 질병에 걸린 물고기에 다량 존재하는 것으로 알려져 있습니다. 이러한 질병에는 심장-골격근 염증(HSMI), 황달, 증식성 흑화 증후군(PDS), 적혈구 포함 증후군(EIBS) 등이 포함됩니다. PRV는 민물이나 바닷물에 관계없이 양식 연어에 영향을 끼치고 있습니다.

본 제품은 PRV에 특이적인 Real-time PCR에 필요한 모든 요소 (RTase, DNA polymerase, primers, dNTPs, reaction buffer)가 포함되어 있어, 사용자는 주형 RNA, oligo mix, DEPC-D.W.만 첨가하면 손쉽게 반응용액을 준비할 수 있습니다.

**특장점**

- 편리성: Real-time PCR에 필요한 모든 물질이 들어있는 Master Mix Type으로 주형 RNA, 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 Polymerase를 적용하여 미량의 주형 RNA에서도 target 유전자만을 효과적으로 증폭할 수 있습니다.

**제품 구성**

제품 구성	제공량
2X Master Mix	625 µl x 2ea
Oligo Mix	500 µl
Positive control (1*10 <sup>8</sup> copies/µl)	50 µl
DEPC-D.W.	1.3 ml

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

**제품 조성**

제품 조성	25 µl 반응
RocketScript <sup>SM</sup> Reverse transcriptase	0.5 U
2X Master Mix	Taq DNA Polymerase 1.5 U
Mix	dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP) 각 300 µM
	Reaction buffer with 2 mM MgCl <sub>2</sub> 1X
	PRV Forward primer 0.4 µM
Oligo Mix	PRV Reverse primer 0.4 µM
	PRV Probe (FAM) 0.4 µM

**제품 사양**

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

**보관법**

AccuPower® PRV Master Mix는 -20°C에서 보관해야 하며, 표시된 유통기한까지 안정합니다.

**온라인 정보**



추가적인 정보를 위해 제품 페이지를 방문하세요.

**주문 정보**

제품	Cat. No.
AccuPower® PRV Master Mix	K-2992
1.25 ml of 2X Master Mix solution, 100 tests	

**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	 <p>반응용액 준비</p>	<p>1. 사용 전, AccuPower® PRV Master Mix 내의 구성품들을 ice에서 완전히 녹인 후, spin down 합니다.</p>																							
2	 <p>반응용액 조성</p>	<p>2. PCR 튜브 또는 plate에 아래와 같은 조성으로 반응 용액들을 넣어줍니다. (1 테스트 기준).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구성</th> <th>용량 (µl)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2X Mater Mix</td> <td>12.5</td> </tr> <tr> <td>Oligo Mix</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>주형 RNA (Positive Control)</td> <td>1~5</td> </tr> <tr> <td>DEPC-D.W.</td> <td>Up to 25</td> </tr> <tr> <td>최종부피</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	구성	용량 (µl)	2X Mater Mix	12.5	Oligo Mix	5	주형 RNA (Positive Control)	1~5	DEPC-D.W.	Up to 25	최종부피	25											
구성	용량 (µl)																								
2X Mater Mix	12.5																								
Oligo Mix	5																								
주형 RNA (Positive Control)	1~5																								
DEPC-D.W.	Up to 25																								
최종부피	25																								
3	 <p>Real-time PCR</p>	<p>3. PCR tube 또는 plate를 real-time quantitative thermal cycler에 장착합니다.</p> <p>4. 다음과 같이 반응 조건을 설정합니다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>온도</th> <th>시간</th> <th>반복수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reverse Transcription</td> <td>50 °C</td> <td>15 min</td> <td>1 cycle</td> </tr> <tr> <td>Pre-denaturation</td> <td>95 °C</td> <td>5 min</td> <td>1 cycle</td> </tr> <tr> <td>Denaturation</td> <td>95 °C</td> <td>10 sec</td> <td rowspan="2">45 cycles</td> </tr> <tr> <td>Annealing&amp; Extension</td> <td>60 °C</td> <td>20 sec</td> </tr> <tr> <td>Scan</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* <b>Note:</b> 상기 조건을 권장하나 사용자의 Thermal cycler 에 따라 변경이 가능합니다.</p> <p>5. Real-time PCR이 종료된 후, 결과를 분석합니다.</p>	과정	온도	시간	반복수	Reverse Transcription	50 °C	15 min	1 cycle	Pre-denaturation	95 °C	5 min	1 cycle	Denaturation	95 °C	10 sec	45 cycles	Annealing& Extension	60 °C	20 sec	Scan			
과정	온도	시간	반복수																						
Reverse Transcription	50 °C	15 min	1 cycle																						
Pre-denaturation	95 °C	5 min	1 cycle																						
Denaturation	95 °C	10 sec	45 cycles																						
Annealing& Extension	60 °C	20 sec																							
Scan																									