

[Cat. No.] **K-2993**

**개요**

AccuPower® PRV Real-Time PCR Kit는 대서양 연어에 심장-골격근 염증 (HSMI)을 유발하는 Piscine orthoreovirus의 감염여부를 실시간 증합효소 연쇄 반응(Real-time PCR)을 통해 특이적으로 검출할 수 있는 제품입니다. PRV는 양식 연어에서 주로 발견되는 레오바 이러스과에 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, DEPC-D.W.만 첨가하면 손쉽게 반응 용액을 준비할 수 있습니다.

**특장점**

- 편리성: Real-time PCR에 필요한 모든 물질이 들어있는 PreMix Type으로 주형 RNA, 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
PreMix	8-strips x 12 ea
Positive Control (1x10 <sup>8</sup> copies/μl)	50 μl
Sealing film	1 ea
DEPC-D.W.	1.3 ml

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

**제품 조성**

제품 조성	50 μl 반응
RocketScript™ Reverse transcriptase	1 U
Taq DNA Polymerase	3 U
dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP)	각 300 μM
Reaction buffer with 2 mM MgCl <sub>2</sub>	1X
PRV Forward primer	0.3 μM
Oligo PRV Reverse primer	0.3 μM
PRV Probe (FAM)	0.3 μM

**제품 사양**

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

**보관법**

AccuPower® PRV Real-Time PCR Kit는 -20°C에서 보관해야 하며, 표시된 유통기한까지 안정합니다.

**온라인 정보**



추가적인 정보를 위해 제품 페이지를 방문하세요.

**주문 정보**

제품	Cat. No.
AccuPower® PRV Real-Time PCR Kit Exicycler 8-well strips / 96 tubes	K-2993




**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	1. AccuPower® PRV Real-Time PCR Kit, 주형 DNA/RNA 그리고 DEPC-DW를 준비합니다.																							
2	 반응용액 조성	2. AccuPower® PRV Real-Time PCR Kit 튜브에 아래와 같은 조성으로 반응용액들을 넣어줍니다 (1 테스트 기준). <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>구성</th> <th>용량 (µl)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>주형 RNA (Positive Control)</td> <td>1~5</td> </tr> <tr> <td>DEPC-DW</td> <td>Up to 50</td> </tr> <tr> <td>최종 부피</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> 3. Sealing 후, 반응용액을 vortex 하여 PreMix 를 완전히 녹인 다음 Spin down 합니다.	구성	용량 (µl)	주형 RNA (Positive Control)	1~5	DEPC-DW	Up to 50	최종 부피	50															
구성	용량 (µl)																								
주형 RNA (Positive Control)	1~5																								
DEPC-DW	Up to 50																								
최종 부피	50																								
3	 Real-time PCR	4. PCR 튜브를 real-time quantitative thermal cycler ( <i>Exicycler</i> )에 장착합니다. 5. 다음과 같이 반응조건을 설정합니다. <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <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 분</td> <td>1 cycle</td> </tr> <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>10 초</td> <td rowspan="2">45 cycles</td> </tr> <tr> <td>Annealing&amp; Extension</td> <td>60 °C</td> <td>20 초</td> </tr> <tr> <td>Scan</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> * <b>Note:</b> 상기 조건을 권장하나 사용자의 Thermal cycler 에 따라 변경이 가능합니다. 6. Real-time PCR이 종료된 후, 결과를 분석합니다.	과정	온도	시간	반복수	Reverse Transcription	50 °C	15 분	1 cycle	Pre-denaturation	95 °C	5 분	1 cycle	Denaturation	95 °C	10 초	45 cycles	Annealing& Extension	60 °C	20 초	Scan			
과정	온도	시간	반복수																						
Reverse Transcription	50 °C	15 분	1 cycle																						
Pre-denaturation	95 °C	5 분	1 cycle																						
Denaturation	95 °C	10 초	45 cycles																						
Annealing& Extension	60 °C	20 초																							
Scan																									