

[Cat. No.] **K-2913**

| | |
|---------------------|--------|
| SVCV Reverse primer | 0.6 μM |
| SVCV 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® SVCV Master Mix 는 잉어에 감염을 일으키는 잉어봄바이러스병(Spring viremia of carp)의 원인체인 잉어봄바이러스(Spring viremia of carp virus, SVCV)를 실시간 중합효소 연쇄반응(Real-time PCR)을 통해 검출할 수 있는 Master Mix 제품입니다. 이 바이러스는 주로 잉어류에 감염되고, 감염시 폐사율이 매우 높아 우리나라뿐만 아니라 유럽(영국, 오스트리아, 프랑스, 독일)과 북미 등 여러 국가에서 심각한 경제적 손실을 초래합니다.

본 제품은 SVCV 에 특이적인 Real-time PCR 에 필요한 모든 요소(RTase, DNA polymerase, primers, dNTPs, reaction buffer)가 포함되어 있어, 사용자는 주형 RNA, 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 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 polymerase 를 적용하여 미량의 주형 RNA 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 |
|---|----------------------------|
| 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 | SVCV Forward 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® SVCV 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® SVCV Master Mix, 1.5 ml of Master Mix solution, 100 tests | K-2913 |




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, AccuPower® SVCV 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">구성</th> <th style="width: 40%;">용량 (μl)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Master Mix</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td>Oligo Mix</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>주형 RNA (Positive Control)</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Internal Positive Control</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>최종 부피</td> <td style="text-align: center;">25</td> </tr> </tbody> </table> | 구성 | 용량 (μl) | Master Mix | 15 | Oligo Mix | 4 | 주형 RNA (Positive Control) | 5 | Internal Positive Control | 1 | 최종 부피 | 25 | | | | | | | |
| 구성 | 용량 (μl) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Master Mix | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oligo Mix | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 주형 RNA (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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">과정</th> <th style="width: 20%;">온도</th> <th style="width: 20%;">시간</th> <th style="width: 35%;">반복수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reverse transcription</td> <td style="text-align: center;">50°C</td> <td style="text-align: center;">15 분</td> <td style="text-align: center;">1 cycle</td> </tr> <tr> <td>Pre-denaturation</td> <td style="text-align: center;">95°C</td> <td style="text-align: center;">5 분</td> <td style="text-align: center;">1 cycle</td> </tr> <tr> <td>Denaturation</td> <td style="text-align: center;">95°C</td> <td style="text-align: center;">5 초</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">45 cycles</td> </tr> <tr> <td>Annealing & Extension</td> <td style="text-align: center;">55°C</td> <td style="text-align: center;">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 | Reverse transcription | 50°C | 15 분 | 1 cycle | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reverse transcription | 50°C | 15 분 | 1 cycle | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pre-denaturation | 95°C | 5 분 | 1 cycle | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Denaturation | 95°C | 5 초 | 45 cycles | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Annealing & Extension | 55°C | 5 초 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |