

[Cat. No.] **K-6934**

Abalone Probe (FAM) 1.2 μM

| | |
|-------------|----|
| 50X ROX dye | 1X |
| DEPC-D.W. | - |

개요

AccuPower® Abalone Real-Time PCR Kit 는 다양한 식품내에 포함 되어있는 전복 DNA 를 특이적으로 검출할 수 있는 제품입니다. 환경오염 및 스트레스로 인한 면역상태의 불안정과 식생활 변화 등으로 인해 면역계의 과민성이 나타나 알레르기 환자가 급증하고 있습니다. 식품에 대해 알레르기가 있는 사람은 알레르기 식품을 소량 섭취하더라도 생명에 위협을 줄 수 있기 때문에 가공식품에 포함된 알레르기 유발 원재료의 함유여부를 확인하는 것이 매우 중요합니다. 전복은 주요 알레르기 유발식품 중 하나이며 실시간 중합효소 연쇄반응(Real-time PCR) 기술을 활용하여 고민감도의 분석이 가능합니다. 본 제품은 전복에 특이적인 Real-time PCR 에 필요한 모든 요소(DNA Polymerase, dNTPs, Reaction buffer)가 포함되어 있어, 사용자가 주형 DNA, Oligo 혼합액(Oligo Mix), 3 차 증류수(DEPC-D.W.)만 첨가하면 반응하도록 구성되어 있습니다.

특장점

- 편리성: Real-Time PCR 반응에 필요한 모든 물질이 들어있는 Master Mix Type 으로 주형 DNA, Oligo Mix, DEPC-D.W.만 넣어 반응을 수행할 수 있습니다.
- 높은 특이성: 비특이적 반응을 최소화하는 HotStart Taq DNA Polymerase 를 이용하여 미량의 주형 DNA 에서도 target 유전자만을 효과적으로 증폭할 수 있습니다.

제품 구성

| 제품 구성 | 제공량 |
|---------------|------------|
| 2X Master Mix | 625 μl x 2 |
| Oligo Mix | 500 μl |
| 50X ROX dye† | 100 μl |
| DEPC-D.W. | 1.8 ml |

* Note: 본 키트는 연구용 제품이며, 진단용으로 사용할 수 없습니다.
† Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR 시스템에는 ROX dye 사용을 권장합니다. Bioneer Exicycler™ 96 Real-Time System 에는 ROX dye 를 사용할 필요가 없습니다.

제품 조성

| 제품 조성 | 25 μl 반응 |
|---|----------|
| 2X Master Mix | |
| Taq DNA Polymerase | 2 U |
| dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP) | 각 300 μM |
| Reaction buffer with 2 mM MgCl ₂ | 1X |
| Oligo Mix | |
| Abalone Forward primer | 1.2 μM |
| Abalone Reverse primer | 1.2 μM |

제품 사양

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

보관법

AccuPower® Abalone Real-Time PCR Kit 는 -20°C에서 보관해야 하며, 표시된 유통기한까지 안정합니다.

온라인 정보



국문

추가적인 정보를 위해 제품 페이지를 방문하세요

주문 정보

| 제품 | Cat. No. |
|--|----------|
| AccuPower® Abalone Real-Time PCR Kit, 1.25 ml of 2X Master Mix solution, 100 tests | K-6934 |




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. 사용 전, AccuPower® Abalone Real-Time PCR Kit 내의 구성품들을 ice 에서 완전히 녹인 후, spin down 합니다. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 |  반응용액 조성 | 2. PCR 튜브 또는 plate 에 아래와 같은 조성으로 반응용액들을 넣어줍니다(1 테스트 기준). <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">구성</th> <th style="width: 40%;">용량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2X Master Mix</td> <td>12.5 µl</td> </tr> <tr> <td>Oligo Mix</td> <td>5 µl</td> </tr> <tr> <td>주형 DNA</td> <td>1-5 µl</td> </tr> <tr> <td>(선택사항) 50X ROX dye</td> <td>1X</td> </tr> <tr> <td>DEPC-D.W.</td> <td>최종 용량에 맞춰 첨가</td> </tr> <tr> <td>최종 부피</td> <td>25 µl</td> </tr> </tbody> </table> | 구성 | 용량 | 2X Master Mix | 12.5 µl | Oligo Mix | 5 µl | 주형 DNA | 1-5 µl | (선택사항) 50X ROX dye | 1X | DEPC-D.W. | 최종 용량에 맞춰 첨가 | 최종 부피 | 25 µl | |
| 구성 | 용량 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2X Master Mix | 12.5 µl | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oligo Mix | 5 µl | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 주형 DNA | 1-5 µl | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (선택사항) 50X ROX dye | 1X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEPC-D.W. | 최종 용량에 맞춰 첨가 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 최종 부피 | 25 µl | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 |  Real-time PCR | 3. PCR 튜브 또는 plate 를 Real-Time Quantitative Thermal cycler 에 장착합니다. 4. 다음과 같이 반응조건을 설정합니다. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">과정</th> <th style="width: 25%;">온도</th> <th style="width: 25%;">시간</th> <th style="width: 25%;">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 조건은 Exicycler™ 96 Real-time Quantitative Thermal cycler (Bioneer Co.) 기준이며, Quantitative Thermal cycler 에 따라 변경이 가능합니다.</p> 5. Real-time PCR 이 종료된 후, 결과를 분석합니다. | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |