

[Cat. No.] **K-6910**

개요

AccuPower® Vibrio 3-plex Real-Time PCR Kit는 주요 병원성 *Vibrio* 균인 *Vibrio cholerae*, *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio vulnificus* 3종을 실시간 중합효소 연쇄반응(Real-time PCR)을 통해 동시에 검출할 수 있는 제품입니다.

*Vibrio*균은 그람음성균으로 성장에 염분을 필요로 하는 호염균입니다. 대부분 어/패류 및 기타 수산물 섭취, 해수 노출에 의해 인체 감염이 되며, 감염 증상으로는 복통, 설사, 발열, 구토, 오한, 급성 패혈증 등이 있습니다. 본 제품은 *Vibrio*균에 특이적인 PCR에 필요한 모든 요소(DNA Polymerase, Primers, dNTPs, Reaction buffer)가 포함된 Master mix제품으로, 사용자는 주형 DNA, 3차 중류수(DEPC-D.W.)만 첨가하면 반응용액을 준비할 수 있습니다.

특장점

- 편리성: Real-Time PCR 반응에 필요한 모든 물질이 들어있는 Master Mix Type 으로 주형 DNA, 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
Master Mix	750 µl x 4
<i>Vibrio vulnificus</i> Positive control	100 µl
<i>Vibrio cholerae</i> Positive control	100 µl
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> Positive control	100 µl
DEPC-D.W.	1.8 ml

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

제품 조성

제품 조성	50 µl 반응
Taq DNA Polymerase	2 U
dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP)	각 300 µM
Reaction buffer with 2 mM MgCl ₂	1X
Master Mix	
<i>Vibrio vulnificus</i> Forward primer	0.6 µM
<i>Vibrio vulnificus</i> Reverse primer	0.6 µM
<i>Vibrio vulnificus</i> probe (TET)	0.4 µM
<i>Vibrio cholerae</i> Forward primer	0.6 µM
<i>Vibrio cholerae</i> Reverse primer	0.6 µM

<i>Vibrio cholerae</i> probe (TAMRA)	0.4 µM
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> Forward primer	0.6 µM
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> Reverse primer	0.6 µM
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> 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® Vibrio 3-plex 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® Vibrio 3-plex Real-Time PCR Kit, 3 ml of Master Mix solution, 100 tests	K-6910




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® Vibrio 3-plex 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: 70%;">구성</th> <th style="width: 30%;">용량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Master Mix</td> <td>30 µl</td> </tr> <tr> <td>주형 DNA</td> <td>5 µl</td> </tr> <tr> <td>DEPC-D.W.</td> <td>15 µl</td> </tr> <tr> <td>최종 부피</td> <td>50 µl</td> </tr> </tbody> </table>	구성	용량	Master Mix	30 µl	주형 DNA	5 µl	DEPC-D.W.	15 µl	최종 부피	50 µl					
구성	용량																
Master Mix	30 µl																
주형 DNA	5 µl																
DEPC-D.W.	15 µl																
최종 부피	50 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>60°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 반응이 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	60°C	5 초
과정	온도	시간	반복수														
Pre-denaturation	95°C	5 분	1 cycle														
Denaturation	95°C	5 초	45 cycles														
Annealing & Extension	60°C	5 초															