

[Cat. No.] K-6864

개요

AccuPower® *Corynebacterium striatum* Real-Time PCR Kit 는 패혈증을 유발하는 *Corynebacterium striatum* (*C. striatum*)의 감염여부를 실시간 중합효소 연쇄 반응(Real-time PCR)을 통해 특이적으로 검출할 수 있는 Master Mix 제품입니다.

C. striatum 는 인간의 피부, 호흡기 등에서 흔히 발견할 수 있는 그람 양성 박테리아입니다. 병독성이 낮아 주로 오염균으로 분류되어 주목받지 못했지만 최근 들어 *C. striatum* 으로 인한 감염이 증가하고 있어 관심이 높아지고 있습니다. 감염 시 패혈증, 심내막염, 폐렴 등을 일으키며 특히 병원 내에서의 감염 사례가 많습니다. 대부분의 *C. striatum* 는 다양한 항생제에 내성을 가지고 있어 치료할 때 감수성 검사를 통한 적절한 치료가 필요합니다. 본 제품은 *C. striatum* 에 특이적인 Real-time PCR 에 필요한 모든 요소(DNA Polymerase, dNTPs, Reaction buffer)가 포함되어 있어, 사용자는 주형 DNA, Oligo Mix, DEPC-D.W.만 첨가하면 손쉽게 반응용액을 준비할 수 있습니다.

특장점

- 편리성: Real-Time PCR 에 필요한 모든 물질이 들어있는 Master Mix Type 으로 주형 DNA, Oligo Mix, DEPC-D.W.만 넣어 반응을 수행할 수 있습니다.
- 높은 특이성 및 민감도: 비특이적 반응을 최소화하고 반응 효율을 극대화하는 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
DEPC-D.W.	1.8 ml
Positive Control (1x10 ⁸ copies/µl)	50 µl

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

제품 조성

제품 조성	25 µl 반응
2X Master Mix	Taq DNA Polymerase 2.5 U dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP) 각 300 µM Reaction buffer with 2 mM MgCl ₂ 1X
Oligo Mix	<i>C. striatum</i> Forward primer 0.48 µM <i>C. striatum</i> Reverse primer 0.48 µM <i>C. striatum</i> Probe (FAM) 0.48 µM ROX dye 1X

제품 사양

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

보관법

AccuPower® *Corynebacterium striatum* Real-Time PCR Kit 는 -20°C 에서 보관해야 하며, 표시된 유통기한까지 안정합니다.

온라인 정보



국문

추가적인 정보를 위해 제품 페이지를 방문하세요.

주문 정보

제품	Cat. No.
AccuPower® <i>Corynebacterium striatum</i> Real-Time PCR Kit, 1.25 ml of 2X Master Mix solution, 100 tests	K-6864




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® <i>Corynebacterium striatum</i> 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%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>구성</th> <th>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>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	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																
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%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>온도</th> <th>시간</th> <th>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>10 초</td> <td rowspan="2">45 cycles</td> </tr> <tr> <td>Annealing & Extension</td> <td>55°C</td> <td>20 초</td> </tr> </tbody> </table> * Note: 상기 조건을 권장하나 사용자의 Thermal cycler 에 따라 변경이 가능합니다. 5. Real-time PCR 이 종료된 후, 결과를 분석합니다.	과정	온도	시간	반복수	Pre-denaturation	95°C	5 분	1 cycle	Denaturation	95°C	10 초	45 cycles	Annealing & Extension	55°C	20 초
과정	온도	시간	반복수														
Pre-denaturation	95°C	5 분	1 cycle														
Denaturation	95°C	10 초	45 cycles														
Annealing & Extension	55°C	20 초															