

[Cat. No.] K-6875

개요

AccuPower® Bacteroides spp. Real-Time PCR Kit 는 복막염, 염증성장질환을 유발하는 *Bacteroides* 종을 실시간 중합효소 연쇄 반응(Real-time PCR)을 통해 특이적으로 검출할 수 있는 Master Mix 제품입니다.

Bacteroides 종은 장내 세균총 일부를 구성하는 그람 음성균으로 장내 조직에 발생한 상처에 감염되면 복막염을 유발하거나 혈류로 유입되어 균혈증의 원인이 되기도 합니다. 또한, 크론병과 궤양성 대장염 같은 염증성 장질환의 원인으로 알려져 있습니다. 대사과정에서 생성된 물질이 다른 병원체의 성장에 기여하기 때문에 주의가 필요한 병원체입니다.

본 제품은 *Bacteroides* 종에 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>Bacteroides</i> spp. Forward primer 0.6 µM
	<i>Bacteroides</i> spp. Reverse primer 0.6 µM
	<i>Bacteroides</i> spp. Probe (FAM) 0.6 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® Bacteroides spp. 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® Bacteroides spp. Real-Time PCR Kit, 1.25 ml of 2X Master Mix solution, 100 tests	K-6875




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	<div></div> <div>반응용액 준비</div>	<div>1. 사용 전, AccuPower® Bacteroides spp. Real-Time PCR Kit 내의 구성품들을 ice 에서 완전히 녹인 후, spin down 합니다.</div>															
2	<div></div> <div>반응용액 조성</div>	<div>2. PCR 튜브 또는 plate 에 아래와 같은 조성으로 반응용액들을 넣어줍니다. (1 테스트 기준).</div> <table><tr><th>구성</th><th>용량</th></tr><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></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	<div></div> <div>Real-time PCR</div>	<div>3. PCR 튜브 또는 plate 를 Real-Time Quantitative Thermal cycler 에 장착합니다.</div> <div>4. 다음과 같이 반응조건을 설정합니다.</div> <table><tr><th>과정</th><th>온도</th><th>시간</th><th>반복수</th></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 & Extension</td><td>55°C</td><td>20 초</td></tr></table> <div>* Note: 상기 조건을 권장하나 사용자의 Thermal cycler 에 따라 변경이 가능합니다.</div> <div>5. Real-time PCR 이 종료된 후, 결과를 분석합니다.</div>	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															