

Easy and Fast



NeoPlex™

Innovative Multiplex
Real-time PCR Assay

NeoPlex™ Respiratory Bacteria Panel RB-8 Detection

CE IVD

체외 제허 19-190호

호흡기 감염 원인균 8종 동시다중검사

- *Streptococcus pneumoniae* (SP)
- *Mycoplasma pneumoniae* (MP)
- *Chlamydia pneumoniae* (CP)
- *Legionella pneumophila* (LP)
- *Haemophilus influenzae* (HI)
- *Bordetella pertussis* (BP)
- *Bordetella parapertussis* (BPP)
- *Moraxella catarrhalis* (MC)

호흡기 감염 원인균 8종 일괄 검사

Single-Tube Real-time PCR

Fast Turnaround Time
PCR 2.5시간

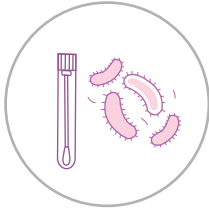
Key Features

- **Single-Tube Real-time RT-PCR Assay**
C-Tag™ Technology 기반 단일 튜브 다중 실시간 PCR 검사
- **우수한 포괄성**
호흡기 감염 원인 박테리아 8종 신속 정확 분석
기저 COPD* 환자의 주요 폐렴 원인균 *M. catarrhalis* 검사 가능
백일해 백신으로 예방할 수 없는 *B. parapertussis* 검사 가능
* COPD: 만성 폐쇄성 폐질환 (Chronic obstructive pulmonary disease)
- **높은 분석학적 & 임상적 성능**
LOD < 10-50 copies/rxn
Clinical Sensitivity : 98.4% - 100%
Clinical Specificity : 99.7% - 100%
- **사용자 편의성 향상**
NeoPlex™ Viewer 분석 소프트웨어를 통한 쉽고 빠른 결과 분석
Carry-over contamination 방지를 위한 UDG 시스템 적용
- **빠른 분석 시간**
핵산 추출 후 2.5 시간 이내 분석 완료를 통한 당일 내 결과 보고

분석 단계

C-Tag™ Multiplex Real-time PCR

Step 1 (1 hr)
DNA Extraction



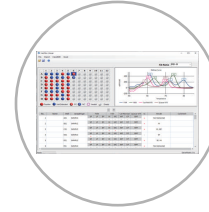
Manual or Automatic Extraction

Step 2 (2 hr 30min)
Single-Tube Real-time PCR



Melting Curve Analysis

Step 3 (5 min)
Data Analysis



NeoPlex™ Viewer

- 호흡기 감염 원인 박테리아 8종 동시다중 검사
- 빠른 분석 시간: 2.5시간 이내 결과 분석

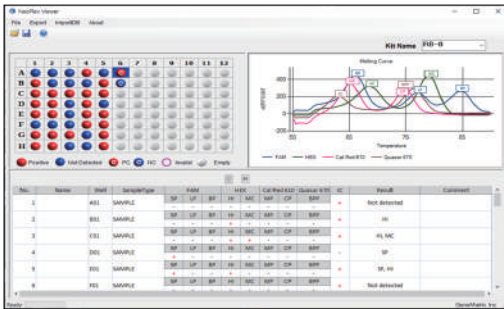
적용 장비

Automation 핵산 추출 장비 호환 가능
CFX96™ Dx System (Bio-Rad)

사용 검체

비인두 도말 (Nasopharyngeal swab)*
객담 (Sputum) * LP 검사는 객담 검체 사용

NeoPlex™ Viewer



- 자동 결과 해석/보고
- 실험 결과 raw data 즉시 확인 가능
- 색상 구분으로 직관적인 양/음성 결과 판독
- LIS 호환 가능
- 다양한 파일 형태의 viewer export 가능 : [.xlsx] [.CSV] [.pdf]
- 사용자 편의성 증대, 즉시 프린팅 가능

관련 제품

NeoPlex™ RV Panel A : Flu A, Flu A-H1pdm09, Flu A-H3N2, Flu B, RSV A, RSV B, PIV1, 2, 3, AdV
NeoPlex™ RV Panel B : CoV-OC43, NL63, 229E, HKU1, hBoV, hRV, hEV, PIV4, hMPV

주문 정보

Cat No.	Product	Description	Method	Size
NR02A	NeoPlex™ RB-8 Detection Kit	Simultaneous Detection of Pneumonia, Pertussis, and Others in a Single Test	Multiplex Real-time PCR	96 Tests/Kit
NR03A	NeoPlex™ RV-Panel A Detection Kit	Simultaneous Detection of 10 Viral Respiratory Pathogens in a Single Test	Multiplex Real-time RT-PCR	96 Tests/Kit
NR04A	NeoPlex™ RV-Panel B Detection Kit	Simultaneous Detection of 9 Viral Respiratory Pathogens in a Single Test	Multiplex Real-time RT-PCR	96 Tests/Kit

판매원: (주) 진매트릭스
본사 : 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700 코리아바이오파크 B동 8층
전화 : 031-628-2045 / 팩스 : 031-628-2002
Email : support@genematrix.net
홈페이지 : www.genematrix.net