



# ichromax™ TRIAS 트리아스

High Sensitivity Respiratory Infection Diagnostic Platform

- Influenza A+B
- RSV
- Adeno
- Strep A
- Mycoplasma(Ag)



Find out more on [www.boditech.co.kr](http://www.boditech.co.kr)

ichroma™ TRIAS는 고감도 나노 형광 입자와 시분해형광(TRF)을 이용한 정밀면역진단 시스템입니다.

ichroma™ TRIAS는 높은 측정감도를 통한 진단 정확도를 보이며 빠른 시간 내에 다양한 호흡기 감염 검사를 할 수 있어 호흡기 감염의 조기 검진이 가능합니다.

## ichroma™ TRIAS-3

제품크기	290x210x200 (가로x세로x높이)
디스플레이	7" 터치 패널 적용 직관적인 인터페이스
데이터저장	검사 결과 1,000개 저장 검사 결과 검색 기능
측정모드	Autoscan모드 / Scan모드 / QC 모드
연결성	LIS/HIS 통신 가능 4개의 USB port
편의성	3개의 채널에서 3개의 각기 다른 검사 가능 카트리지에 기재한 환자 정보 자동 인식 Autoscan모드에서 조기 판정 시 실시간 프린트



## ichroma™ TRIAS

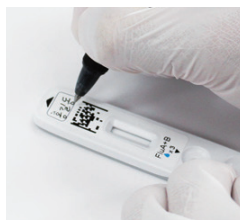
제품크기	116x210x80 (가로x세로x높이)
디스플레이	3.5" Color LCD
데이터저장	검사 결과 100개 저장 가능
측정모드	Autoscan모드 / Scan모드 / QC 모드
연결성	LIS/HIS 통신 가능
편의성	컴팩트 사이즈로 높은 공간효율 카트리지에 기재한 환자 정보 자동 인식 Autoscan모드에서 조기 판정 시 실시간 프린트



## 검사 방법

### • TRIAS Influenza A+B, RSV, Adeno, Mycoplasma

#### 1 환자ID 입력



#### 2 추출액에 희석



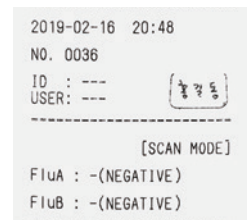
#### 3 검체 투입



#### 4 장비 삽입

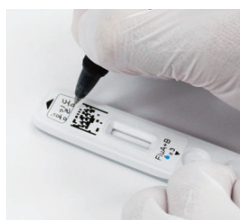


#### 5 결과 출력

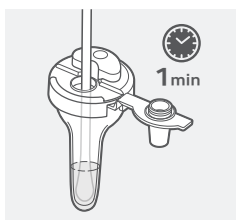


### • TRIAS Strep A

#### 1 환자ID 입력



#### 2 추출액에 희석



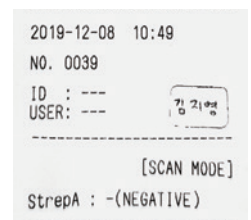
#### 3 검체 투입



#### 4 장비 삽입

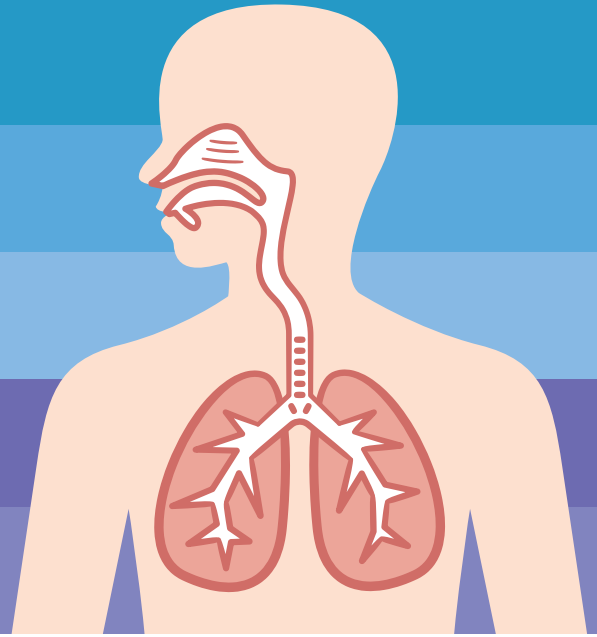


#### 5 결과 출력



## ichroma<sup>TM</sup> TRIAS 검사 항목별 특징

- **Influenza A+B** 향상된 분석적 민감도를 통해 코를 깊숙이 찌르지 않아도 검사 가능하여 환자의 거부감을 줄일 수 있습니다.
- **RSV** Flu와 동일한 검체 추출액을 사용하여 한 번의 검체 채취로 RSV 검사도 가능합니다.
- **Adeno** 신속항원 제품 대비하여 향상된 민감도와 특이도, 간편해진 검사방법은 분자진단검사의 불편함을 보완합니다.
- **Strep A** Gold Standard 검사인 배양법과 유사한 성능을 보이며, 사용자의 편의성을 고려한 간단한 검사 방법으로 현장에서 5분만에 결과 판독이 가능합니다.
- **Mycoplasma** 10분만에 검사가 가능한 TRIAS Mycoplasma 항원 검사를 통해 혈청 검사의 한계점과 분자진단검사의 불편함을 보완합니다.



## ichroma<sup>TM</sup> TRIAS Influenza A+B 국내 임상 평가 결과

Performance Evaluation of the Influenza Rapid Diagnostic Kit, ichroma<sup>TM</sup> TRIAS Influenza A+B

Bo Kyeong Jung, Young Eun Koh, Jung Yoon, Jeeyong Kim, Ha-Nui Kim, Young Jin Ko, Soo-Young Yoon, Chae Seung Lim\*  
Laboratory medicine, Korea University of Guro Hospital, Seoul, Korea

- ☑ ichroma<sup>TM</sup> TRIAS 는 위양성을 나타내지 않았으며 97.3%의 상당히 높은 민감도를 보여주었다.
- ☑ 이 키트의 Fluorescent beads는 민감도와 특이도를 향상시켰고 결과의 해석은 육안이 아닌 분석기로 관찰자간 편향을 줄였다.
- ☑ 이 연구의 결과는 형광 면역 진단법이 기존의 Gold-conjugate 면역 진단법보다 우수하다는 것을 보여 주었다.

## ichroma<sup>TM</sup> TRIAS-3 는 한번에 3가지 검사가 가능합니다

TRIAS Influenza A+B

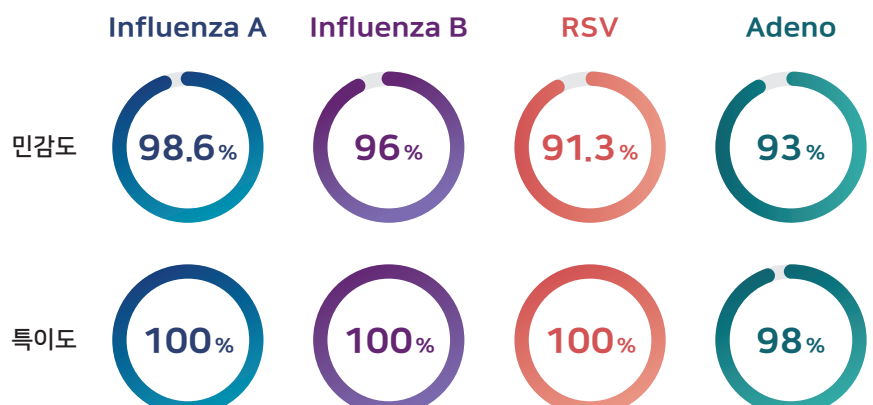
RSV

Adeno

### • 검사 시간



### • 성능



## ichroma™ TRIAS Product Specification

제품명	ichroma™ TRIAS Influenza A+B	ichroma™ TRIAS RSV	ichroma™ TRIAS Adeno	ichroma™ TRIAS Strep A	ichroma™ TRIAS Mycoplasma
검사항목	Influenza A+B	Respiratory Syncytial Virus	Adenovirus	Group A Streptococcus	<i>Mycoplasma Pneumoniae</i> Antigen
검체종류	Nasopharyngeal Swab			Throat Swab	
검사시간	10분 (Auto scan mode 사용 시 양성 검체 90초 조기판정)	10분 (Auto scan mode 사용 시 양성 검체 90초 조기판정)	10분 (Auto scan mode 사용 시 양성 검체 90초 조기판정)	5분	10분 (Auto scan mode 사용 시 양성 검체 90초 조기판정)
검사방법	형광면역분석법 (FIA: Fluorescence Immunoassay)				
민감도(%)	Influenza A: 98.6 Influenza B: 96	91.3	93	93.39	81.9
특이도(%)	Influenza A: 100 Influenza B: 100	100	98	97.91	98.8

## Order information

### • Instrument

제품명	ichroma™ TRIAS	ichroma™ TRIAS-3
Cat. No.	FPRR015	FPRR023
외형 (L x W x H)	116 x 210 x 80 mm	290 x 210 x 200 mm
중량	660 g	5.5 kg
전원	110-220V AC or Battery (AA x 4ea)	100-240V AC
데이터 저장	100 tests	1,000 tests
결과 출력	내장 프린터 / LIS (RS-232C)	내장 프린터 / LIS (RS-232C, LAN, Wifi)
작동환경	15-30 °C / 20-80 %	

### • Cartridge

제품명	ichroma™ TRIAS Influenza A+B	ichroma™ TRIAS RSV	ichroma™ TRIAS Adeno	ichroma™ TRIAS Strep A	ichroma™ TRIAS Mycoplasma
Cat. No.	RFPC-1	RFPC-4	RFPC-5	RFPC-2	RFPC-3
구성품	카트리지, 추출 튜브 세트, 검체 채취용 도구, 정도관리물질				
T/Kit	25				
보관온도	1-30 °C				
유효기간	제조일로부터 18개월				