

# icgene HEALTH

## LAB BEYOND

### COV-SARS-2 E-NAT



# COV-SARS-2 E-NAT

Cat. No. EBT 103\_48 COV-SARS-2 E-NAT (Environmental Nucleic Acid Testing) 48 test

COMPONENTI E REAGENTI DEL KIT – Il kit diagnostico è costituito dai seguenti reagenti pronti all'uso

Buffer per estrazione	Flacone con tappo giallo contenente il buffer per estrazione
Primer mix	Primer liofilizzati specifici per COV-SARS-2
LAMP mix	Provetta con tappo verde contenente l'enzima e un buffer di conservazione
Olio minerale	Provetta con tappo blu contenente olio minerale
Controllo positivo	Provetta con tappo rosso contenente DNA plasmidico liofilizzato
Controllo negativo	Provetta con tappo bianco contenente il buffer di estrazione
COV-SARS-2 badge	Badge Contactless per l'identificazione automatica del kit contenente le informazioni relative al numero di lotto e alla data di scadenza, nonché ai parametri di estrazione e amplificazione associati al kit

## LE CARATTERISTICHE DEL KIT

- Sistema per l'estrazione dell'acido nucleico
- Componenti pronti all'uso per ridurre i rischi dovuti alle contaminazioni ambientali o all'errore umano
- Rapidità e semplicità del test
- Analisi di campioni da tamponi ambientali
- Possibilità di svolgere test genetici direttamente in campo
- Trasporto del kit a temperatura ambiente
- Conservazione dei reagenti tra +2° e +8° C

Kit specifico per il rilevamento rapido dell'RNA di COV-SARS-2.

Il kit COV-SARS-2 include i reagenti e i materiali per lo svolgimento dell'estrazione rapida degli acidi nucleici e l'amplificazione con tecnologia LAMP utilizzando il sistema ICGENE<sup>1</sup>.

Il kit è stato testato per il rilevamento di due marker genici.

## PROCEDURA ANALITICA – Il sistema ICGENE svolge 3 step

1. { Estrazione dell'acido nucleico
2. { Amplificazione genetica
3. { Rilevazione ed interpretazione dei risultati

Dopo pochi minuti di estrazione dell'RNA, i campioni possono essere analizzati tramite amplificazione LAMP. Per ciascun campione si utilizza una provetta di Primer mix aggiungendo il volume raccomandato di RNA estratto, la LAMP mix e l'olio minerale.

Avvicinando il badge allo strumento ICGENE Health, il sistema riconosce attraverso la tecnologia di identificazione a radio-frequenza (RFID) il kit specifico ed esegue automaticamente i parametri analitici per il rilevamento di COV-SARS-2.

## L'INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Il sistema ICGENE effettua una interpretazione automatica dei risultati. I dati vengono visualizzati su un tablet con sistema operativo Android connesso tramite Bluetooth allo strumento ICGENE Health, mediante il quale è possibile controllare gli step analitici e visualizzare in tempo reale i risultati. Una curva sigmoide indica un campione positivo, mentre una linea retta indica un campione negativo. Sulla parte sinistra del display, in corrispondenza del nome del campione, sarà visibile il simbolo "+", in caso di campione positivo. Il sistema sincronizza i risultati con il portale ICGENE, dal quale è possibile consultare i dati ottenuti.

## CRITERI DI RENDIMENTO

**Stabilità:** il kit è stabile a temperatura ambiente durante il trasporto. All'arrivo, il kit deve essere conservato tra +2° e +8° C. Seguendo i parametri di stoccaggio il kit è stabile per 1 anno.

Aziende con Sistema di Qualità ISO 9001:2015



**Exclusive Distributor**  
**Avantech Group s.r.l.**  
Via M. Salernitano, 28 - Angri (SA)  
T +39 081-5132163  
avantech.it – info@avantech.it



**Enbiotech s.r.l.**  
Via Quarto dei Mille – 90129 Palermo, Italy  
T +39 091 7742610  
enbiotech.eu – info@enbiotech.eu

1. Il sistema è anche disponibile in versione portatile. Trasportato all'interno di una valigia, ha tutti gli accessori di un piccolo laboratorio per eseguire le analisi in campo. Utilizza la piattaforma ICGENE WEB per l'automatica trasmissione in tempo reale dei risultati dal campo al laboratorio