

# iPonatic

## Portable Molecule Workstation

Diagnosi molecolare rapida



*Scheda tecnica*

Sistema portatile completamente automatizzato per l'identificazione molecolare di Covid-19

**iPonatic**, di Sansure Biotech Inc. è uno strumento (CE-IVD) da banco leggero e compatto; si basa sulla tecnologia della reazione a catena della polimerasi (PCR), ed è utilizzato per l'estrazione, l'amplificazione e la rilevazione degli acidi nucleici (DNA/ RNA) presenti in campioni clinici umani.

### Caratteristiche dello strumento iPonatic:

Dimensioni:	240 mm×240 mm×360 mm (L×W×H)
Peso:	10,5 Kg
Tempo di riscaldamento:	8 sec
Tempo di raffreddamento:	12 sec
Volume del campione:	25 µL, 50 µL
Canali di fluorescenza:	FAM, VIC, ROX, CY5
Sorgente di eccitazione:	LED
Tempo di analisi:	estrazione 3 min; Amplificazione 35 min



### Novel Coronavirus (2019-nCoV) kit, CE-IVD

Novel Coronavirus (2019-nCoV) è un kit per l'identificazione qualitativa dei geni ORF 1ab e N di 2019-nCoV a partire da tamponi naso-faringeo e orofaringeo.



Il kit in formato da 24 test contiene:

- Reagenti di estrazione
- Controllo positivo
- Controllo negativo
- Controllo interno incluso
- Enzyme Mix
- PCR Mix
- 
- LoD: 200 copie/mL

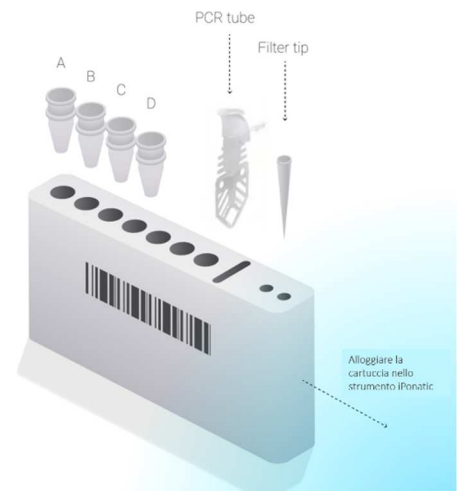
## Protocollo



## Preparazione dei reagenti

Inserire:

1. 20  $\mu$ L di **PCR Mix** nella provetta "D"
2. 20  $\mu$ L di **Sample release reagent** nella provetta "C"
3. 50  $\mu$ L di **campione** (opzionalmente inattivato) nella provetta "A"
4. Alloggiare le provette nel supporto
5. Inserire un **puntale** da 50  $\mu$ L nell'ultimo pozzetto del supporto
6. Nella provetta PCR da 25  $\mu$ L (PCR tube), pipettare **2  $\mu$ L di Enzyme Mix**
7. Alloggiare il PCR tube nell'apposito spazio del supporto
8. Posizionare il supporto all'interno dello strumento iPonatic



Tutti i consumabili per l'esecuzione del test sono inclusi nella fornitura

## Avvio dello strumento iPonatic

Una volta inserito il supporto dei reagenti all'interno dello strumento iPonatic:

- fare clic sull'icona "Experiment Task" sul display dello strumento per accedere all'interfaccia di impostazione del protocollo
- Selezionare il protocollo desiderato dal menu a tendina "Lab Project" menu (2019-nCoV)
- Fare clic sul pulsante "Submit" e cliccare "Run" per avviare la fase di estrazione del protocollo.
- Amplificazione: una volta completata l'estrazione, lo strumento chiederà "Please transfer the PCR tube"
- rimuovere manualmente il supporto
- chiudere la provetta PCR
- centrifugare per 10 secondi
- inserire la provetta PCR nel modulo di amplificazione dello strumento
- fare clic sul pulsante "OK" sul display
- Quindi digitare il protocollo di amplificazione

## Analisi dei risultati

Al termine dell'amplificazione, verrà visualizzato un messaggio sullo schermo.

Selezionare il nome dell'esperimento e cliccare "*Data processing*": lo strumento elaborerà automaticamente i risultati della seduta, mostrando le curve di amplificazione e i Ct della reazione.

I risultati della seduta possono essere stampati grazie ad una piccola stampante integrata nello strumento.

Target	Canale
Orf1 ab	FAM
N gene	ROX
Controllo interno	CY5

**Risultato positivo:** Se i canali FAM o ROX rilevano una curva di amplificazione e il Ct <40, il test per il virus SARS-CoV-2 è positivo.

**Risultato negativo:** Se i canali FAM e ROX non rilevano una curva di amplificazione (No Ct), o Ct > 40 e il canale CY5 dà un segnale di amplificazione, il test per il virus SARS-CoV-2 è negativo.

**Campione invalido:** Se i canali FAM, ROX e CY5 non rilevano alcun segnale di amplificazione (No Ct), o Ct > 40, significa che o il campione ha una concentrazione troppo bassa o si è in presenza di inibizione. Il risultato del test del campione è invalido. Il campione deve essere ripetuto (se il risultato di test ripetuti è ancora non valido, si prega di contattare AB ANALITICA: [customersupport@abanalitica.it](mailto:customersupport@abanalitica.it))

Sarà disponibile a breve il nuovo test "**Novel Coronavirus(SARS-CoV-2) and Influenza A/B Virus Nucleic Acid Diagnostic Kit (PCR-Fluorescence Probing)**" per l'identificazione simultanea di SARS-CoV-2, Influenza A, Influenza B, da campioni respiratori.

## Informazioni per gli ordini

Codice	Descrizione	Formato
<b>08-IPONATIC</b>	iPonatic Portable Molecule Workstation	1
<b>SAN-0124T</b>	(2019-nCoV) kit	24 test