

TEST DOMICILIARE PER LA DIAGNOSI INTEGRATA DI INFEZIONE DA SARS-COV-2

DESCRIZIONE

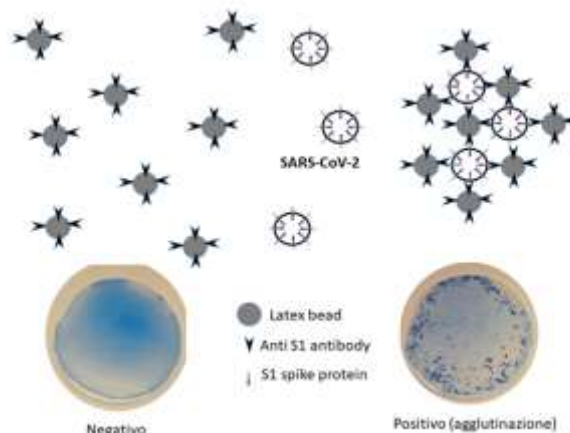
La presente invenzione si riferisce a un metodo per la diagnosi integrata di infezione da SARS-CoV-2, basato sulla rivelazione di particelle virali di SARS-CoV-2 e/o di immunoglobuline anti-SARS-CoV-2 della classe IgA in un campione di saliva.

L'invenzione riguarda anche dei kit operabili in ambito domiciliare per la diagnosi integrata di infezione da SARS-CoV-2.

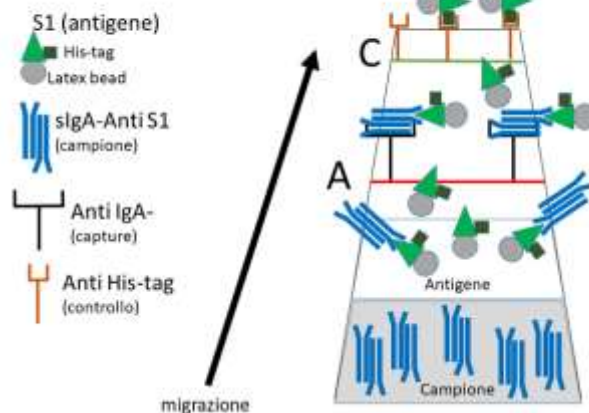
La metodica utilizzata è l'agglutinazione delle particelle virali che permetta la rivelazione di uno o più antigeni del virus SARS-CoV-2, in particolare la subunità S1 e/o la subunità S2 delle proteine Spike di SARS-CoV-2.

In un aspetto preferito dell'invenzione, il test di agglutinazione è un test di biglie di latex (Latex Agglutination Test) e la rivelazione può essere effettuata mediante test di immunocromatografia a flusso laterale (Lateral Flow Assay, LFA).

Il kit permette inoltre di combinare la rivelazione di uno o più antigeni del virus alla rivelazione di immunoglobuline anti-SARS-CoV-2 di classe IgA nello stesso campione, fornendo pertanto un metodo diagnostico affidabile e robusto per l'identificazione di infezione da SARS-CoV-2 e l'individuazione di una immunità mucosale specifica.

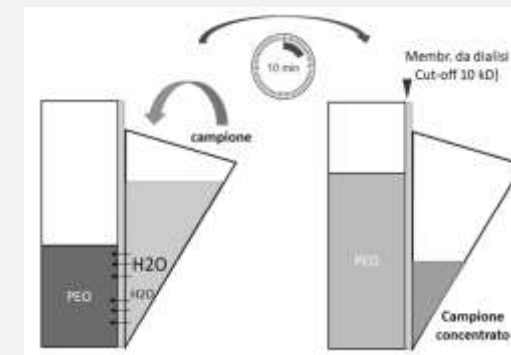


Anti-CoV2 sIgA Lateral Flow Assay



Punti di forza e possibili applicazioni

L'invenzione vuole rispondere all'esigenza di sviluppare nuove metodiche e kit commerciali che forniscano una possibilità di diagnosi rapida e affidabile di infezioni da SARS-CoV-2 e che possano essere impiegati in ambito domiciliare da personale non esperto.



Stato di sviluppo

TRL 2 - Formulato il concetto della tecnologia. Tempo minimo necessario per la prova di concetto sperimentale e la prototipazione: 2 anni

Disponibile per

Ricerca, Sviluppo, Sperimentazione e Collaborazione.

KEYWORDS

- TEST DOMICILIARE
- SARS COV2
- KIT DIAGNOSTICO

AREA

- CHIMICA E BIOTECNOLOGIE

Inventori

Giovambattista Pani
Emanuela Bartocioni
Francesca Bugli
Brunella Posteraro
Maurizio Sanguinetti

Priorità

n. 10202000011182 del 15.05.2020

Tipologia Deposito

Brevetto per invenzione.

Titolarità:

Molipharma R&D srl

Settore industriale & commerciale di riferimento

Aziende biotecnologiche, aziende del settore diagnostico in vitro

CONTATTI

+39.0874.412101
alessia.camperchioli@molipharma.com

