

BASI SCIENTIFICHE

Il gene dell'enzima di conversione dell'angiotensina 2 (ACE2), localizzato sul cromosoma X, codifica per una proteina di superficie posta sulle membrane delle cellule di polmoni, arterie, cuore, reni ed intestino; questa espressione cellula- e organo-specifica ne sottolinea il ruolo nella regolazione della funzione cardiovascolare e renale, così come nella fertilità.

Tale proteina è un'eso-peptidasi che, una volta secreta, catalizza la conversione di angiotensina I, un vasocostrittore, nel nonapeptide angiotensina (1-9, un vasodilatatore), o dell'angiotensina II in angiotensina; ACE2 contrasta l'attività dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE) riducendo la quantità di angiotensina II e aumentando l'angiotensina, rendendolo un promettente bersaglio farmacologico per il trattamento di malattie cardiovascolari.

SIGNIFICATO CLINICO

La proteina codificata è un recettore funzionale per la glicoproteina del coronavirus umano HCoV-NL63 e la sindrome respiratoria acuta grave umana coronavirus, SARS-CoV e SARS-CoV-2, l'agente responsabile della malattia COVID-19.

Si è infatti scoperto che ACE2 funge da punto di ingresso nelle cellule per il Sars Cov 2 attraverso il suo legame con Spike (proteina di membrana del virus).

INFORMAZIONI E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il Kit Ampli ACE2 *rs2074192 permette l'identificazione del polimorfismo rs2074192 (C>T) associato a ridotti livelli di angiotensina (1-7) circolante mediante Real time PCR con primers probe specifici.

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

- **Principio del metodo:** A) Estrazione del DNA genomico
B) Amplificazione e Rivelazione con un sistema di Real-Time PCR.
- **Applicabilità:** Su DNA genomico estratto e purificato da sangue intero, da campioni di tessuto fresco e in paraffina e da tampone boccale.
- **Numero di test:** 25.
- **Stabilità:** fino alla data di scadenza indicata sul prodotto.
- **Specificità Analitica:** Assenza di appaiamenti aspecifici di oligonucleotidi e sonde; Assenza di cross-reattività.
- **Sensibilità Analitica:**
LOD: $\geq 0,016$ ng di DNA
LOB: 0% NCN.
- **Riproducibilità:** 99,9%.
- **Specificità e Sensibilità Diagnostica**
100%/98%



UNI EN ISO 9001
UNI CEI EN ISO 13485

Il kit IVD è marcato CE.
Conforme alla direttiva 98/79.