

### BASI SCIENTIFICHE

L'accumulo di omocisteina può dipendere da un blocco metabolico durante la trasformazione dell'omocisteina in cistationina oppure, per una mancata rimetilazione dell'omocisteina in metionina.

L'enzima metionina sintasi reduttasi (MTRR) è coinvolto nel processo di rimetilazione della omocisteina a metionina. La iper-omocisteinemia a digiuno è associata ad un aumentato rischio di malattie vascolari cerebrali, periferiche e coronariche.

### SIGNIFICATO CLINICO

Sono stati individuati molteplici polimorfismi a carico di geni coinvolti nel metabolismo della omocisteina (C677T MTHFR, A1298C MTHFR). Recentemente è stata individuata la presenza di un polimorfismo A66G a carico dell'enzima MTRR, che comporta la conversione di un residuo di isoleucina in metionina.

### INFORMAZIONI E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il Kit Ampli MTRR Real Time permette la ricerca di tale polimorfismo, che viene eseguita mediante Real Time PCR con primers e probes specifici per A66G.

### 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 campioni di sangue intero.
- **Numero di test:** 50.
- **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.