

BASI SCIENTIFICHE

La glicoproteina IIb/IIIa (famiglie delle integrine) è un recettore della membrana piastrinica (GpIIb-IIIa) che, quando attivato, lega il fibrinogeno e il fattore di von Willebrand, promuovendo l'aggregazione piastrinica e la formazione del trombo. Il gene che codifica GpIIIa, molecola che appartiene al complesso dell'integrina, presenta un polimorfismo (sostituzione C-T) nell'esone 2. Il cambiamento di questa singola base determina l'inserimento di una Prolina al posto di una Leucina in posizione 33 della proteina matura. L'allele più comune codifica per la leucina (P1A1), e l'allele meno comune per la prolina (P1A2).

SIGNIFICATO CLINICO

La glicoproteina GpIIb-IIIa è implicata nella patogenesi di sindromi coronariche acute. In diversi studi l'allele P1A2 di GpIIb-IIIa è riportato essere un fattore di rischio per eventi coronarici acuti.

INFORMAZIONI E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il kit AMPLI Gp IIb-IIIa Real Time consente la rivelazione di tale polimorfismo mediante Real Time PCR. La Real-Time PCR, rispetto ad altri metodi (sequenziamento, RFLP, etc), consente di individuare la mutazione anche quando è presente in una piccola percentuale di cellule (sensibilità 1-2% di cellule mutate; specificità 100%).

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.