

FARMACOGENETICA

DPYD Real Time (FRET)
UGT1A1 Real Time (FRET) Plus

In linea con le “Raccomandazione
per le analisi farmacogenetiche”
AIOM–SIF 2024 e Nota AIFA 2022.

La **farmacogenetica** è la scienza che studia la variabilità di risposta al farmaco in base alle caratteristiche genetiche dell'individuo. In ambito clinico, ciò consente di personalizzare la terapia e garantisce il trattamento più indicato per il singolo paziente, tenendo conto della sua individualità.

CARATTERISTICHE



Target

Gene DPYD
Gene UGT1A1



Tecnologia

Real Time PCR - Curve di melting



Materiale di partenza

Sangue (EDTA)



Tempistiche

Dal campione al risultato:
circa 3 ore



Software di analisi

Software Real Gene DO022
(CE-IVD)



Automazione

- SISTEMA OMNIA
- ✓ Estrazione + PCR set up
 - ✓ Completa tracciabilità
 - ✓ Connessione al LIS

FLUSSO DI LAVORO

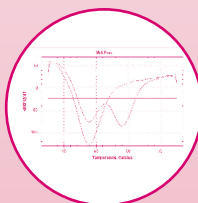
Estrazione
DNA



Real Time
PCR



Analisi
dei risultati



DPYD REAL TIME (FRET)

Il kit DPYD Real Time (FRET) è in grado di rilevare e identificare 5 mutazioni del gene DPYD associate a reazioni avverse clinicamente rilevanti al trattamento chemioterapico con fluoropirimidine, utilizzate nella terapia di molti tumori solidi.

L'indagine di queste mutazioni, eseguita prima di iniziare il trattamento, supporta il clinico nella definizione del dosaggio ottimale del farmaco, riducendo il rischio di tossicità.



**5 MIX
PRONTO USO**



ENZIMA UNG



**CONTROLLI POSITIVI
OPZIONALI**



**SOFTWARE
D'INTERPRETAZIONE
CON INTERFACCIAMENTO
BIDIREZIONALE AL LIS**

Il kit permette di rilevare le seguenti varianti del gene *DPYD*:

- c.1905+1G>A
- c.1679T>G
- c.2846A>T
- c.1129-5923C>G*
- c.2194G>A

* variante in linkage disequilibrium con c.1236G>A

48

TEST

10

CONTROLLI

Automazione

- Estrazione + PCR Set Up: sistema OMNIA LH 75 serie (Estrazione DNA da sangue, cod. NLM AA1319/48 AA1319/96)

Estrazione

- I più comuni sistemi automatici e manuali di estrazione

Strumento Real Time PCR

- CFX Biorad

UGT1A1 REAL TIME (FRET) PLUS

Il kit UGT1A1 Real Time (FRET) permette di rilevare e identificare 5 varianti alleliche del gene UGT1A1 associate a grave tossicità in seguito a somministrazione di irinotecano, un farmaco utilizzato nel trattamento anti-tumorale. Tale analisi è di supporto nella definizione del dosaggio ottimale del farmaco. Inoltre, le stesse varianti sono associate ad un alterato metabolismo della bilirubina nella sindrome di Gilbert.

Il kit permette di rilevare le seguenti varianti del gene *UGT1A1*:

- *1 (wt)
- *28
- *36
- *37
- *6

2 MIX
PRONTO USO



CONTROLLI POSITIVI
OPZIONALI



SOFTWARE
D'INTERPRETAZIONE
CON INTERFACCIAMENTO
BIDIREZIONALE AL LIS



24
TEST

10
CONTROLLI

Automazione

- Estrazione + PCR Set Up: sistema OMNIA LH 75 serie (Estrazione DNA da sangue, cod. NLM AA1319/48 AA1319/96)

Estrazione

- I più comuni sistemi automatici e manuali di estrazione

Strumento Real Time PCR

- CFX Biorad

Nome	Codice
DPYD Real Time (FRET)	AA1579/48A
Controllo DPYD eterozigote	FA157/10
UGT1A1 Real Time (FRET) Plus	AA1768/24A
Controllo UGT1A1 eterozigote Plus	FA187/10



NUCLEAR LASER MEDICINE S.R.L.

Viale delle Industrie, 3
20049 Settala (Milano) - ITALIA
TEL. 02 952451 - FAX 02 95245237.8
segreteria@nlm.it - www.nlm.it



www.nlm.it