

Titano MSI

Test per instabilità dei microsatelliti
nel carcinoma del colon-retto

diatech
pharmacogenetics

Diatech Pharmacogenetics srl

Via Ignazio Silone 1bis – 60035 Jesi (An)

T +39 0731 21 32 43 — F +39 0731 21 32 39

export@diatechpgx.com

www.diatechpharmacogenetics.com

Titano MSI

Test per instabilità dei microsatelliti nel carcinoma del colon-retto

Nell'85-90% dei casi di tumore al colon-retto non poliposico ereditario (HNPCC) è presente l'instabilità dei microsatelliti (MSI). La MSI è caratterizzata dalla differenza nel numero di ripetizioni di brevi sequenze di DNA ripetute tra il tessuto tumorale e quello normale.

Lo status di instabilità microsatellitare rappresenta un fattore prognostico e predittivo per i tumori coloretali: pazienti con elevata instabilità microsatellitare (MSI-H) hanno una prognosi migliore di quelli con microsatelliti stabili (MSS) e alcuni studi suggeriscono che i tumori MSI-H rispondono meno alla chemioterapia adiuvante con 5-fluorouracile.

Il kit Titano MSI permette la determinazione dello status di instabilità dei microsatelliti nei campioni di carcinoma coloretale mediante amplificazione multiplex con primer fluorescenti e successiva analisi dei frammenti mediante sequenziatore automatico.

Marker target analizzati: pannello di Bethesda (BAT25, BAT26, D2S123, D17S250, D5S346), BAT40, D18S58, NR21, NR24, TGFβRII.

Marker di controllo analizzati per verificare la presenza di un'eventuale contaminazione o scambio di campioni: TPOX, TH01.

Il kit permette l'analisi del DNA estratto da tessuti freschi, congelati o paraffinati e da sangue periferico.

La procedura prevede l'esecuzione di 4 amplificazioni multiplex accomunate dallo stesso profilo termico, seguite da 2 elettroforesi capillari per ogni campione, e può essere completata in 5 ore.

Disponibile nel formato da 24 test (cod. FA001), il kit Titano MSI contiene tutti i reagenti necessari per l'amplificazione ed un DNA genomico umano come controllo positivo di reazione.

Il kit Titano MSI è marcato CE-IVD ed è stato validato per l'utilizzo sui seguenti strumenti.

- Amplificazione: Easy PGX qPCR Instrument (Diatech Pharmacogenetics) Labcycler Basic / Gradient (SensoQuest GmbH).
- Analisi dei frammenti: 3130/3130XL Genetic Analyzer, ABI PRISM 310 Genetec Analyzer (Applied Biosystems).

diatech
pharmacogenetics

www.diatechpharmacogenetics.com