

ALLEGATO A**Lotto 4: Sistema macchina-reattivi per la rilevazione e l'analisi quantitativa degli acidi nucleici**

Esami eseguibili	Test/anno
Quantificazione della mutazione puntiforme V617F del gene JAK2	800
Quantificazione di mutazioni puntiformi di geni coinvolti in neoplasie	1000
Test di valutazione dell'espressione genica	600
Totale test	2.400

REAGENTI, CALIBRATORI, CONTROLLI, MATERIALE DI CONSUMO

Fornitura di reagenti, calibratori e controlli in quantità necessaria all'esecuzione del numero dei test annui richiesti

Fornitura di materiale di consumo, soluzioni di lavaggio, diluenti e quanto altro necessario all'esecuzione del numero dei test annui richiesti

STRUMENTI RICHIESTI

STRUMENTO A: n.1 Modulo Digital PCR

STRUMENTO B: n.1 Modulo rilevazione acidi nucleici su gel di agarosio

REQUISITI MINIMI DI INGRESSO (da possedere tutti, pena esclusione)**STRUMENTO A**

Strumento a sei canali in grado di generare 20.000 partizioni a partire da un volume iniziale non inferiore a 20ul per ciascun campione da uno a 96 campioni, indipendentemente dal numero di campioni in esame, per singolo esperimento

Strumento in grado di analizzare fino a 12 bersagli molecolari nello stesso pozzetto

Sistema di partizionamento e sistema di analisi costituiti da strumenti separati ed indipendenti installabili in ambienti distinti per mantenere ambienti pre pcr e post pcr separati

Strumento in grado di lavorare in modo indipendente da condizioni di pressione controllata

Acquisizione del segnale della singola partizione in modo individuale e sequenziale, al fine di garantire una accurata acquisizione del segnale di fluorescenza

Strumento in grado di analizzare da uno a 96 campioni indipendenti in formato micropiastre standard compatibile con un normale termociclatore con gradiente a 96 pozzetti

Strumento con utilizzo indifferente di sonde fluorogeniche con marcature FAM, HEX o VIC, ATTO590, ROX, Cy5 e Cy5.5 e chimiche leganti quali ad esempio EVAGreen

Strumento con capacità di inserire all'interno della partizione la cellula integra

Strumento che permetta il recupero e l'analisi del template amplificato dalle partizioni

STRUMENTO B

Strumento dotato di touch screen con capacità multitouch per un facile controllo dello strumento e della gestione delle immagini con possibilità di zoom

Strumento dotato di un transilluminatore UV estraibile su cui possono essere alloggiati tre diversi tipi di vassoi

Strumento che riconosca in maniera automatica il vassoio specifico per l'applicazione richiesta, con conseguente aggiustamento dei parametri ottimali di acquisizione

Strumento dotato di una porta USB per l'esportazione delle immagini e porte USB per l'eventuale collegamento di tastiera e mouse USB esterni

Software e desktop per l'analisi e l'elaborazione delle immagini acquisite

Programma del software senza chiavette HASP o codici di attivazione per l'installazione e compatibile sia con Windows (Windows 7 32/64 bit, 10 64 bit, 11 64 bit) sia con Mac OS (Mac OS X 10.8, 10.9 10.14 Mojave, 10.15 Catalina, 11 Big Sur, 12 Monterey)