

**Sistema macchina-reattivi per il rilevamento di riarrangiamenti genomici mediante Ibridazione Genomica Competitiva su supporto solido (tecnica Array-CGH)**

FABBISOGNO ANNUO RICHIESTO: **450 TEST** diagnostici per la rilevazione di riarrangiamenti genomici

Il Sistema macchina-reattivi deve prevedere tutta la strumentazione, i reagenti ed i software necessari per l'analisi e per l'interpretazione dei dati per il rilevamento di riarrangiamenti genomici costituiti da variazioni del numero copie (CNV) di piccole dimensioni (microdelezioni /microduplicazioni). La fornitura deve comprendere tutta la strumentazione occorrente comprensiva di computer, monitor, stampante con relativi toner, software necessari per l'analisi e l'interpretazione dei dati, gruppo di continuità UPS, reagenti, materiale consumabile in quantità necessaria al corretto funzionamento.

**REQUISITI MINIMI INDISPENSABILI DELLA STRUMENTAZIONE (da possedere tutti, pena esclusione)**

1	Forno d'ibridazione: deve consentire l'incubazione dei vetrini in movimento ad una temperatura compresa tra 50° - 70°
2	Scanner per la scansione dei vetrini: deve consentire una risoluzione di lettura compresa tra 2-5 µm e contestualmente deve permettere di caricare contemporaneamente più vetrini sul carosello.
3	Computer corredato da monitor da stampante e relativi toner
4	Software dedicati all'analisi e l'interpretazione dei dati
5	Gruppo di continuità UPS
6	Assistenza tecnica full-risk, manutenzione ordinaria, straordinaria e di emergenza, formazione del personale

**REQUISITI INDISPENSABILI DEI REAGENTI (da possedere tutti, pena esclusione)**

1	<b>Formato vetrini:</b> il formato dei vetrini richiesto è di 8 x 60 K con disegno ISCA (tali supporti devono consentire di ibridare contemporaneamente 8 campioni differenti, per ciascuno di essi il numero di sonde ibridate è di circa 60.000). La fornitura deve prevedere ulteriori n.100 vetrini tipo CUSTOM ordinabili al bisogno per la caratterizzazione dei riarrangiamenti complessi.
2	<b>KIT di marcatura:</b> il kit di marcatura deve consentire di poter marcare enzimaticamente il DNA test e il DNA di riferimento, necessari all'ibridazione competitiva, con due cianine differenti Cy3 e Cy5
3	<b>KIT di purificazione e ibridazione:</b> i kit devono consentire rispettivamente la purificazione su colonna del marcato e la successiva ibridazione su vetrino
4	<b>Reagenti:</b> Pool di DNA di riferimento Maschile e Femminile, Human – Cot e buffer di lavaggio