

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

I beni offerti dovranno possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime a pena di inammissibilità alla procedura:

N. 1 SISTEMA AUTOMATICO PER ELETTROFORESI MICROFLUIDICA:

- Elettroforesi di acidi nucleici ad alta risoluzione con rilevamento del segnale su chip a tecnologia microfluidica, con analisi di DNA genomico fino a 40KBp;
- Dimensioni compatte, senza computer esterni e relativi collegamenti, con possibilità però di collegamento ad una rete dati tipo ethernet;
- Campionamento automatico diretto da piastre sia nel formato 96 che 384 pozzetti, con accesso “random” e possibilità di selezionare singole posizioni o porzioni di colonne o porzioni di righe;
- Prelievo diretto del campione con sonda rilavabile, senza costi aggiuntivi di puntali monouso;
- Autonomia di analisi, senza intervento dell’operatore, per almeno 96 campioni consecutivi, oltre alla corsa degli standard di ladder, preferibilmente con possibilità di processare anche un’intera piastra da 384 campioni;
- Operazioni di preparazione (es.priming del chip) svolte automaticamente senza intervento dell’operatore;
- Lettore di codice a barre della piastra, per identificazione positiva del campione e possibilità di facile inserimento dell’apparecchio in una stazione robotica automatica;
- Importazione di liste di lavoro contenenti l’identificativo del campione ed esportazione dei risultati in formato di facile accesso da parte di software terzi (es. Excel), mediante supporto tipo “memory-stick” USB;
- Possibilità di utilizzo parziale del Chip, senza doverlo gettar via alla fine della seduta di lavoro;
- Possibilità di riutilizzo del Chip per almeno 1000-1500 separazioni di DNA;
- Massima sicurezza d’uso (es. esclusione di coloranti tossici tipo EtBr o simili, assenza di contenitori di gas pressurizzati, anche inerti, usati come carrier);
- Esecuzione automatica di campioni standard, posizionati al di fuori della piastra, programmabile a piacimento;
- Dimensionamento automatico e quantificazione di ciascun frammento di acido nucleico;
- Elevata sensibilità fino a 0.5pg/ul;
- Valutazione in automatico dell’integrità dell’RNA e del DNA genomico con calcolo di un indice di score;
- Fornitura inclusa di software di analisi in modalità multilicenza, senza limiti sul numero di computer su cui installarlo;
- Espandibile alla possibilità di separazione elettroforetica di proteine;

- Corso di formazione sull'utilizzo dello strumento.