

## **Al. 1 CARATTERISTICHE TECNICHE STRUMENTO IMMUNOMETRICO**

Dimensioni: Strumento da banco

Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche:

- Deposito di acqua e rifiuti a bordo
- Monitor touchscreen con software di nuova generazione
- Menù completo per test di abuso e validità e tossicologia sierica
- Sistema di raffreddamento per la stabilità e le prestazioni dei reagenti
- Caricamento semicontinuo del campione
- Possibilità di eseguire oltre 100 test all'ora
- Gestione dell'inventario dei reagenti a bordo, guida dell'operatore e risoluzione dei problemi
- Semplici procedure di manutenzione

### **Sistema reagenti:**

- Il vano del rotore dei reagenti deve essere raffreddato a 8–12°C (in assoluto fino a 25°C di temperatura ambiente)
- I reagenti aspirati devono essere riscaldati, con rilevatore di livello e agitatore integrato

### **Sistema campioni:**

Il rotore campione deve contenere:

- posizioni per provette con codice a barre
- posizioni per provette senza codice a barre
- 1 postazione in bianco e 1 di lavaggio
- Tubi primari (13 o 16 mm DE)

Le posizioni possono contenere provette primarie o coppette per campioni da 5 mL o 10 mL

Volume del campione 1 – 30 µL per test, programmabile in passi di 0,1 µL

Sonda campione con rilevamento del livello e agitatore integrato

### **Sistema di pipettaggio:**

Siringhe Flex Fluidics

Siringa reagente 1000 µL

Siringa campione 100 µL

### **Rotore per cuvette**

Rotore semi-usa e getta con 48 cuvette, percorso ottico 6,8 mm

Volume minimo di misurazione 200 µL

Temperatura di misura 37°C

### **Unità di lavaggio**

Risciacquo della cuvetta con 4 x 500 µL di acqua trattata:

L'unità dovrà essere dotata di sensori di liquido

I rifiuti dovranno essere separabili tra “diluiti” e “concentrati”

### **Fonte di luce**

Lampada al quarzo-iodio 12 V – 20 W

Selezione automatica della lunghezza d'onda tramite ruota portafiltri a 8 posizioni (340, 415, 505, 546, 570, 600, 660, 700 nm)

Metà larghezza di banda da 8 a 12 nm

### **Controllo Qualità**

Fino ad almeno 6 controlli per parametro (fino ad almeno 12 controlli programmabili per configurazione del rotore)