



AUTO CAMPIONATORE / INIEZIONE

- Autocampionatore per liquidi in grado di alloggiare vial da 2 mL e capacità non inferiore a 40 campioni;
- Autocampionatore per 'spazio di testa' per alloggiare almeno 12 posizioni;
- Iniettore split/splitless in materiale inerte con controllo elettronico della pressione e del flusso.

Forno (GC)

- Temperatura del forno programmabile da 10°C sopra la T ambiente fino a 450°C;
- Possibilità di impostare almeno 20 rampe di incremento della temperatura non inferiori a 20 plateaus;
- Velocità di riscaldamento del forno non inferiore a 120°C/min;
- Velocità di raffreddamento del forno da 450°C a 50°C in 4 minuti o tempo inferiore (a 22°C);
- Modalità di lavoro a flusso e/o pressione costante;
- Utilizzo di elio come gas di trasporto;
- Modulo di risparmio elio.

Spettrometro di massa (MS)

- Spettrometro di massa con sorgente di ionizzazione a impatto elettronico costruita con materiale inerte;
- Due sorgenti EI incluse;
- Due filamenti contemporaneamente installati e selezionabili da software;
- Analizzatore di massa a singolo quadrupolo con range di massa 10-1000 amu con risoluzione di massa unitaria;
- Sistema di alto vuoto composto di pompa turbomolecolare;
- Velocità di scansione ≥ 12500 amu/sec;
- Sensibilità in FULL Scan EI: 1 pg OFN S/N $\geq 1500:1$ RMS (Scan 50-300 amu con m/z 272) su colonna 30mx25mmx0.25 μ m;
- Range dinamico di almeno 5 ordini di grandezza.

Personal computer e software di gestione

- Sistema Workstation PC basata su Windows 10 dotato di monitor LCD 21'';
- Comunicazione dello strumento gestita mediante scheda LAN;
- Controllo dei parametri del GC (temperatura, pressione, flusso, programmata, ecc.) e dello spettrometro MS (temperatura, corrente, energia, tuning, etc.) da software;
- Il software deve consentire l'acquisizione e l'elaborazione dei dati (qualitativa e quantitativa);
- Acquisizione in modalità SIM-SCAN sincrone;
- Libreria di spettri NIST di ultima generazione integrata nel software acquisizione e quali/quantitativo.

Garanzia

- 24 mesi di garanzia.

Servizi inclusi nell'offerta:

- Trasporto e consegna della fornitura presso i laboratori di ricerca ISG;
- Installazione e collaudo della strumentazione da parte di personale qualificato;
- Corso di formazione e familiarizzazione della durata non inferiore a due giorni lavorativi e comunque necessaria ad autonomizzare gli utilizzatori nella gestione ed uso dello strumento e dei software di acquisizione e quelli applicativi.