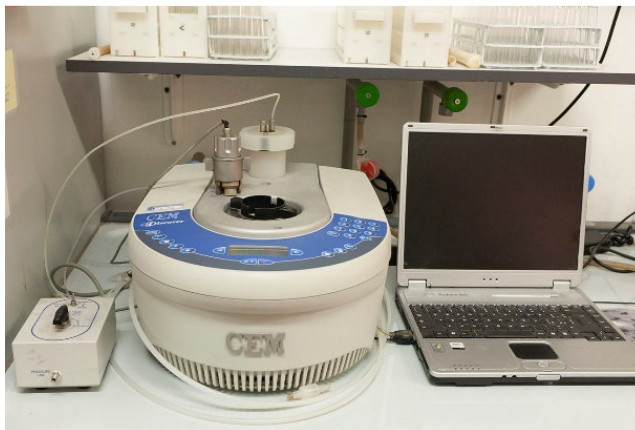


1. APPARECCHIO PER REAZIONI A MICROONDE (Cem).

Apparecchio per reazioni a microonde con sistema di sfiato automatico delle sovrappressioni, che consente di condurre reazioni che superano i 300 psi (20 bar) di pressione. Un software integrato permette il controllo automatico dei parametri operativi della reazione, la documentazione e la raccolta dei dati.



2. SISTEMA DI PURIFICAZIONE CROMATOGRAFICA A MEDIA PRESSIONE (Biotage).

Sistema automatizzato per condurre purificazioni in flash cromatografia a media pressione di miscele di sostanze organiche complesse (da 100mg a 50g) utilizzando colonne preimpaccate.



3. SINTETIZZATORI DI PEPTIDI (Multisyntech).

Sintetizzatori completamente automatizzati per la preparazione di peptidi, equipaggiati con uno (Syro I) o due (Syro II) bracci per l'erogazione dei reagenti e dei solventi, vortex che garantisce la miscelazione ottimale dei reagenti, e blocco di reazione a 24 posizioni che permette la sintesi di peptidi in parallelo.



4. SPETTROMETRI NMR (Varian).

Modello Mercury Plus, 400 MHz con magnete Oxford 9.4 Tesla, inverse e direct probe multinucleare, gradienti di campo. Esegue analisi (spettri ^1H , ^{13}C e ^{31}P) monodimensionali e bidimensionali, omonucleari ed eteronucleari a temperatura ambiente.

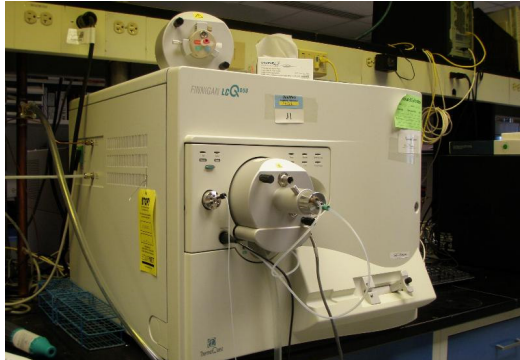


Modello Gemini, 300 MHz con magnete Oxford 7 Tesla, inverse e direct probe multinucleare. Esegue analisi (spettri ^1H , ^{13}C e ^{31}P) monodimensionali e bidimensionali, omonucleari ed eteronucleari a temperatura ambiente o a temperatura variabile (-90° - -150° C).



5. SPETTROMETRO DI MASSA (Thermo-Finnigan).

Modello LcQ-Duo, dotato di analizzatore a trappola ionica e sorgente ESI. Può registrare spettri di massa a ioni negativi e positivi ed è tandem (MS-MS) in un intervallo di 150-2000 amu.



6. GASCROMATOGRAFO (Thermo).

Modello Focus. Monocolonna, dotato di rivelatore a ionizzazione di fiamma (FID). È particolarmente impiegato per separazioni di composti chirali.



7. SINTETIZZATORE A MICROONDE (Biotage).

Generatore di microonde con potenza fino a 400W. Permette di condurre reazioni di volume compreso tra 0.2-20 mL a T fino a 300 °C e pressioni fino a 30 bar.



8. HPLC (Waters).

Sistema composto da pompa Waters 600 e detector UV/VIS Waters 486



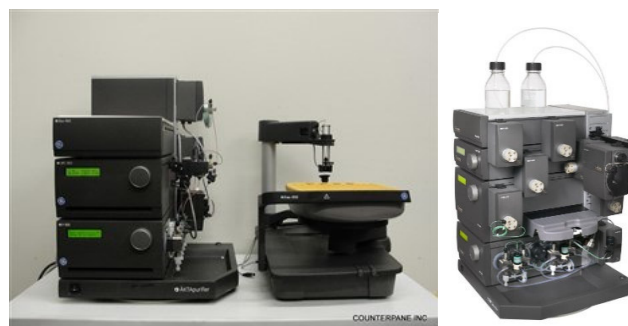
9. SINTETIZZATORI DI OLIGONUCLEOTIDI (ÄKTA).

Sintetizzatori di oligonucleotidi chimicamente modificati su scala variabile da 1-50 μ mol e da 50 μ mol-9mmol. Modelli oligopilot plus 10 e oligopilot plus 100. Sono sistemi flessibili e pienamente automatizzati per la sintesi di DNA/RNA oligonucleotide a scopi di ricerca, di produzione, e di sviluppo di processo. E' una strumentazione compatta che utilizza un sistema di pompaggio e la tecnologia di reattori a flusso, che consentono una riduzione dei consumi di reagenti, un controllo preciso delle velocità di reazione e tempi di contatto, e un facile scale-up del sistema.



10. SISTEMI CROMATOGRAFICI PREPARATIVI (ÄKTA).

Sistemi liquido-cromatografici purifier 10 plus e 100 plus, che consentono di effettuare in pochi minuti la separazione e la purificazione di oligonucleotidi, successivamente utilizzabili a fini di ricerca, per test in vitro e in vivo.



11. SPETTROFOTOMETRO UV-VISIBILE (Varian).

Modello Cary 100 Bio, consente l'analisi quantitativa di campioni che assorbono nell' UV-Vis; studi di cinetica enzimatica e calcolo della velocità di reazione; stima delle concentrazione e della purezza di campioni di acidi nucleici e loro analisi termica.



12. INTERFACCIA TLC – MS (Camag).

Consente l'estrazione di composti da una lastra cromatografica TLC/HPTLC e la loro diretta iniezione in uno spettrometro di massa tramite interfaccia APCI o ESI, a fini identificativi.



13. Eluitore AMD2 (Camag).

Apparecchiatura per eluizioni successive in gradiente, di miscele complesse depositate su strato sottile (TLC), in grado di favorire la separazione dei singoli componenti in base alla polarità.



14. VISUALIZER (Camag).

Permette l'archiviazione digitale dell'immagine della lastra cromatografica TLC, la memorizzazione dei fattori di ritenzione dei componenti separati e consente inoltre di effettuare analisi semi-quantitative.



15. DENSITOMETRO (Camag).

Trasforma in picchi cromatografici le macchie dei componenti separati su lastra TLC e ne consente la quantificazione precisa, esattamente come in HPLC.

