



SCHEDA DI UTILIZZO STRUMENTO
HPLC - SHIMADZU SCL-10 AVP CE (LV)

Informazioni Generali

Strumento: HPLC - SHIMADZU SCL-10 AVP CE (LV)

Marca: Shimadzu

Ubicazione:

- CRIETT – Edificio Cubo
- Via Valleggio n°9, Como
- Piano: 2

Referente:

- Dott. Davide SPANU
E-mail: davide.spanu@uninsubria.it
Telefono: 031 2386428

Elenco Utilizzatori:

Dott. Gabriele Carugati

Prof. Sandro Recchia

Dott. Davide Spanu

Percorso di formazione: Sì*

*È previsto l'utilizzo autonomo dello strumento. La parte pratica prevede una formazione individuale (training di un giorno, la cui durata sarà definita dal referente dello strumento). Per la parte teorica, il referente fornirà una dispensa sui principi di funzionamento.





Ticket per interni consultabile alla pagina intranet (accesso con credenziali di Ateneo): <https://intranet.uninsubria.it/areadocumenti/ticket-strumenti-criett-utenti-interni>

Tariffario per esterni consultabile alla pagina web: www.uninsubria.it/criett

Tracciabilità prestazioni CRIETT su riviste scientifiche (vedi Regolamento CRIETT art.11): È obbligatorio menzionare negli *acknowledgements* delle pubblicazioni scientifiche la Grande Attrezzatura afferente al CRIETT utilizzata, secondo la seguente formula:

“The scientific support from CRIETT centre of University of Insubria (instrument code: XXX) is greatly acknowledged”.

Codice strumento: MAC05

Modalità di Accesso

1. Accesso diretto (Self-Service)

Chi: Solo utilizzatori che usano lo strumento in modo continuativo e hanno ricevuto formazione specifica, autorizzati dal referente dello strumento.

Modalità: L'utente formato può accedere e utilizzare autonomamente lo strumento, effettuando la prenotazione online.

2. Accesso con tecnico scientifico (Full-Service)

Chi: Gruppi di ricerca che usano la strumentazione saltuariamente, utenti esterni o chi non ha un proprio personale qualificato.

Modalità: L'accesso avviene tramite l'assistenza del personale tecnico dedicato, che gestisce la prenotazione e l'uso dello strumento.

3. Utente occasionale/provisorio: può accedere allo strumento mediante il Referente o tramite un Utilizzatore



Descrizione e Funzionalità

Sistema di cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC) Shimadzu SCL-10 AVP CE (LV), utilizzato per la separazione, identificazione e quantificazione di composti organici e inorganici in diverse matrici. Lo strumento opera sia in fase inversa sia in fase diretta (normale) ed è dotato di rivelatore DAD (Diode Array Detector), che consente l'acquisizione simultanea degli spettri UV-Vis per l'identificazione dei composti separati.

Caratteristiche tecniche:

- Sistema HPLC modulare controllato da unità SCL-10 AVP
- Sistema di pompaggio con gestione fino a 4 solventi
- Funzionamento in modalità isocratica e a gradiente
- Compatibilità con colonne per fase inversa e fase normale
- Rivelatore DAD per analisi UV-Vis multi-lunghezza d'onda
- Sistema di iniezione manuale dei campioni
- Forno colonna per il controllo della temperatura di separazione
- Software dedicato per controllo strumentale, acquisizione ed elaborazione dei dati cromatografici

⚠ Avvertenze di Sicurezza (indicare eventuali avvertenze)

- Utilizzare lo strumento solo dopo adeguato percorso di formazione
- Impiegare solventi e reagenti nel rispetto delle norme di sicurezza di laboratorio
- Verificare compatibilità di solventi, colonne e detector DAD prima dell'analisi
- Filtrare e degasare le fasi mobili e i campioni prima dell'utilizzo
- Lavare accuratamente il sistema e la colonna al termine delle analisi
- Spegnerlo lo strumento seguendo la corretta procedura operativa

In caso di dubbi o anomalie, contattare il tecnico/referente



Note Operative

- La prenotazione dello strumento è obbligatoria tramite il sistema di gestione interna (Google Calendar)
- L'utilizzo in modalità Self-service è consentito solo agli utenti formati e registrati o (autorizzati)
- Eventuali malfunzionamenti vanno segnalati tempestivamente al personale del CRIETT

Materiali e accessori per analisi forniti dal CRIETT

- Solventi per HPLC quali Acqua Ultrapura, Isopropanolo, Acetonitrile ed Esano

Materiali e accessori per analisi a cura dell'utente

- Colonne cromatografiche
- Siringhe per iniezione manuale
- Altri materiali e accessori non specificati nelle sezioni precedenti

