

JASCO LC-4000/4500

Velocità e facilità di manutenzione nelle applicazioni di laboratorio più esigenti



La serie LC-4000/4500 rappresenta l'ultima evoluzione dei sistemi HPLC sviluppati da JASCO, con oltre 50 anni di esperienza nel campo della **cromatografia liquida**. Progettato per offrire prestazioni di altissimo livello, il sistema LC-4000 supporta piattaforme di separazione a **500, 700 e 1300 bar**, garantendo **versatilità e precisione** per analisi convenzionali, rapide e **UHPLC**. Con una gamma completa di rilevatori ottimizzati e un'interfaccia facile da usare, la serie LC-4000 è **la scelta ideale per chi cerca affidabilità, velocità e facilità di manutenzione** nelle applicazioni di laboratorio più esigenti.

- 1 Piattaforme multiple.**
Con opzioni per pressioni di **50MPa, 70MPa e 130MPa**, la serie copre sia l'**HPLC** convenzionale che l'**UHPLC** a particelle **sub-2 μ m**, offrendo massima flessibilità per diverse applicazioni.
- 2 Ampia gamma di rivelatori.**
Include rivelatori per fluorescenza, indice di rifrazione, UV-visibile e dicroismo circolare, garantendo alta sensibilità e stabilità per qualsiasi applicazione.
- 3 Integrazione semplice e scalabilità.**
La serie LC-4000 consente configurazioni flessibili con moduli espandibili a livello di pompe, iniettori, compartimenti colonna e rivelatori.
- 4 Software ChromNAV 2.0.**
Un potente sistema di controllo e acquisizione dati, con funzionalità di elaborazione 3D, selezione automatica dei solventi e notifica in tempo reale sull'avanzamento delle sequenze.
- 5 Opzioni di automazione.**
Gli autosampler della serie LC-4000 offrono cicli di iniezione rapidi e volumi di iniezione fino a 10 mL, con funzionalità di preparazione campioni pre-iniezione per ottimizzare il flusso di lavoro.



Il sistema SFC-4000 Analytical SFC offre una soluzione innovativa e altamente versatile per la cromatografia a fluidi supercritici. Progettato per garantire analisi più rapide e consumi ridotti di solventi, questo sistema consente una separazione efficiente di composti chirali e achirali. Con una **gamma completa** di configurazioni personalizzabili, la serie SFC-4000 si adatta a tutte le esigenze di separazione, **migliorando la produttività e riducendo l'impatto ambientale** grazie all'uso di solventi eco-sostenibili come la CO₂.

1 Separazione efficiente dei composti chirali.

Il sistema SFC di Jasco è una soluzione potente per la separazione dei composti chirali, particolarmente utile nel settore farmaceutico dove la separazione degli enantiomeri è fondamentale.

2 Alta capacità di separazione.

Grazie all'uso di fluidi supercritici, il sistema offre un'elevata capacità di separazione rispetto ai sistemi HPLC, con un trasferimento di massa rapido all'interno della colonna, migliorando l'efficienza a velocità di flusso elevate.

3 Modularità e scalabilità.

Il sistema SFC è disponibile in configurazioni analitiche, semi-preparative e preparative, rendendolo altamente flessibile e adattabile alle diverse esigenze di laboratorio.

4 Integrazione con detector avanzati.

Jasco offre una gamma di detector, inclusi UV, Diode Array e CD (dicroismo circolare), per monitorare la separazione e l'analisi degli isomeri ottici.

5 Efficienza nella purificazione.

Utilizzando CO₂ come fase mobile, il sistema semplifica il processo di purificazione, riducendo i costi legati all'uso e allo smaltimento dei solventi organici.