

SPECIFICHE TECNICHE

Sistema automatizzato per SPE (estrazione in fase solida) a pressione positiva, corredato da tutti gli accessori necessari e software per automatizzare protocolli SPE, immunoaffinità e di preparazione del campione che abbia almeno le seguenti caratteristiche:

- **Rack Mobile:** per poter discriminare le frazioni di scarto provenienti dalle operazioni di condizionamento, carico e lavaggio, da quelle di raccolta derivanti dalla fase di eluizione.
- Il sistema deve permettere la parallelizzazione, riuscendo a gestire almeno fino a quattro campioni contemporaneamente, a seconda della dimensione della colonnina SPE.
- Possibilità di eseguire eluizioni frazionate (fino a 5 frazioni per ogni eluizione) e SPE multidimensionale (possibilità di far passare l'eluato proveniente da una prima colonnina in altre colonne per estrazioni successive).
- Possibilità di utilizzare rack per SPE che possono alloggiare colonnine di estrazione di formato standard da 1,3,6,8,12 e 20 ml e nella stessa corsa eseguire diversi protocolli con cartucce di dimensioni differenti.
- Software tipo Trilution LH, per interagire e intercambiare metodi con la strumentazione già in uso in UNIRELAB che permetta di eseguire anche task di Liquid Handling differenti all'interno o all'esterno di protocolli SPE, per preparativa, diluizioni, creazione di standard, studi di ottimizzazione.
- Essiccazione della fase solida con Azoto: inclusione di un adattatore per il collegamento all'azoto necessario per l'essiccazione del mezzo di estrazione con un manometro per regolare il flusso del gas e tenere costantemente sotto controllo l'andamento della pressione nel circuito che deve essere completamente automatizzato. L'azoto deve consentire di essiccare le colonnine SPE prima dell'eluizione, per ridurre o portare a secco la frazione eluita.
- **Rinse Station:** lo strumento deve essere dotato di una stazione di lavaggio, che consenta di effettuare il lavaggio completo di linee ed ago. Tra un campione e l'altro lo strumento deve essere in grado di eseguire automaticamente il ciclo di lavaggio, al fine di minimizzare la cross-contamination di campioni e reattivi.
- **Liquid Level Detector:** lo strumento deve essere provvisto di un sensore di livello per prelevare campioni e reattivi senza il rischio di contaminazione crociata poichè deve essere in grado di rilevare il livello del liquido consentendo all'ago di prelevarlo senza immergersi completamente in esso ma restando sempre sulla superficie.
- Possibilità di Rack personalizzabili, per l'alloggiamento di qualsiasi tipo di provetta, fatto salvo per limiti fisici di struttura e opzione per rack riscaldanti.
- **Dimensioni:** le dimensioni devono essere non superiori a 60 centimetri di larghezza per essere posizionato sotto cappa da laboratorio, evitando così l'emissione di vapori nell'ambiente di lavoro.

Unirelab s.r.l. Unipersonale

Sede legale: Via Quintino Sella, 42 – 00187 Roma

P.IVA e C.F. 07535401009 - Capitale Sociale € 1.717.345 i.v.

Società soggetta ad attività di direzione e controllo del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari Forestali

www.unirelab.it - unirelab@legalmail.it - info@unirelab.it



SERVIZI DI DIAGNOSTICA DI LABORATORIO PER L'IPPICA E LA MEDICINA VETERINARIA

- Possibilità di lavorare in totale automazione, con gestione completa di tutte le fasi dell'estrazione, compresa l'evaporazione nei contenitori di raccolta e l'aggiunta di solventi, consentendo agli operatori di non entrare mai in contatto con materiali potenzialmente nocivi.
- Accuratezza di prelievo: < 10% rispetto al volume teorico
- Precisione di prelievo: < 10 % (CV%)
- Range di volumi 5 µL- 25 mL a seconda della siringa installata sulla pompa
- Possibilità di check-up in remoto dello stato dell'apparecchiatura.

Unirelab s.r.l. Unipersonale

Sede legale: Via Quintino Sella, 42 – 00187 Roma

P.IVA e C.F. 07535401009 - Capitale Sociale € 1.717.345 i.v.

Società soggetta ad attività di direzione e controllo del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari Forestali

www.unirelab.it - unirelab@legalmail.it - info@unirelab.it