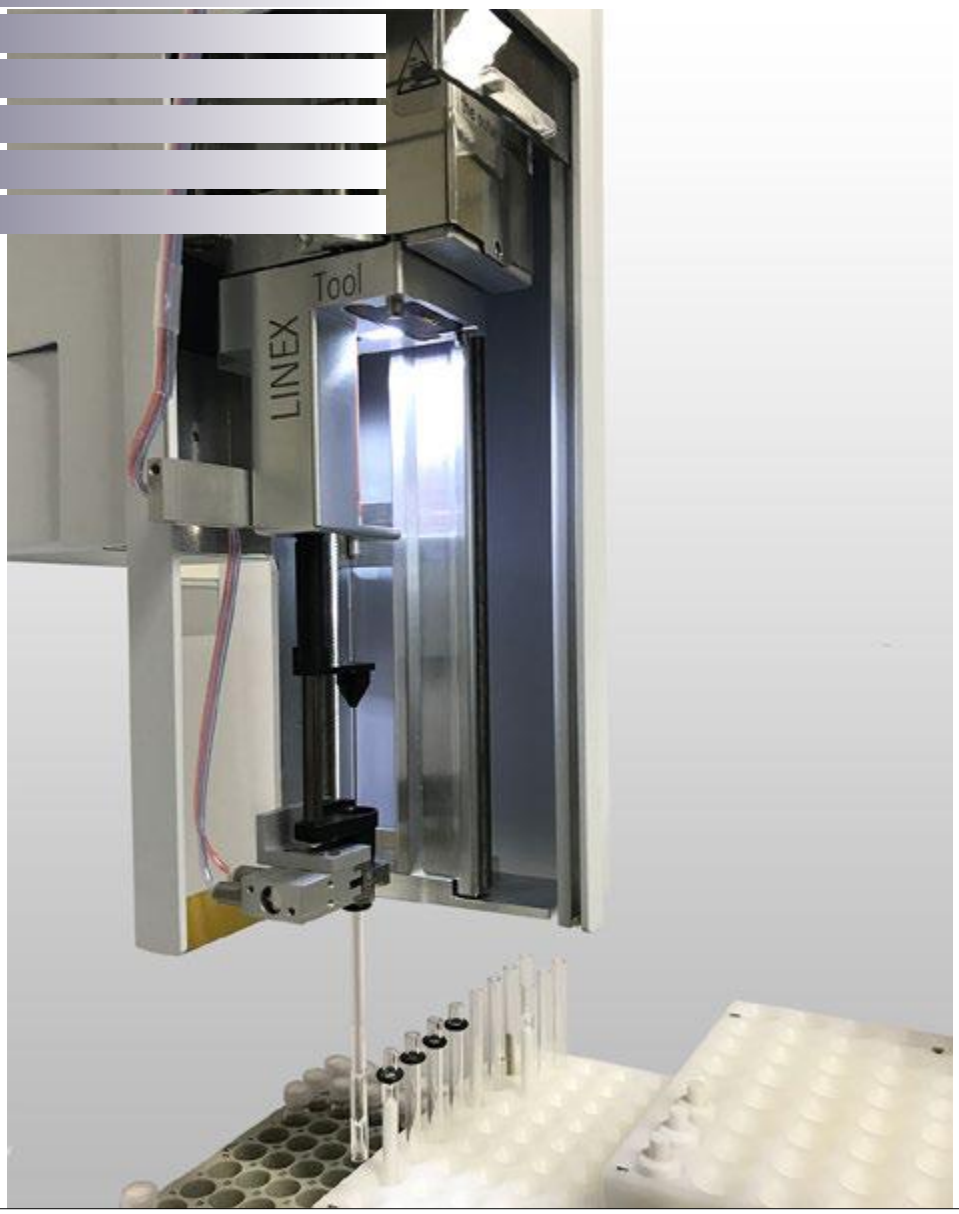
GL Sciences

Automatischer Liner-Wechsler für die Gaschromatographie

LINEX



OPTIC-Liner automatisch wechseln

Automatisierter GC-Linienaustausch ist eine Technik, die von GL Sciences eingeführt wurde. LINEX ist ein neuer revolutionärer Ansatz, der es Ihnen ermöglicht, direkte (Injektor-)Analysen verschiedener Proben mit wenig, wenn überhaupt, Probenvorbereitung durchzuführen.

LINEX Erweiterte Funktionen

- Kann auf jeder Art von GC installiert werden
- Wenig, wenn überhaupt, Probenvorbereitung erforderlich
- Automatisierbar durch CTC Analytics PAL 3 Systeme
- Basierend auf bewährter OPTIC Injektionstechnologie
- Verwendet Standard-Breitbohrung (3,4 mm ID) OPTIC Liner
- Auch für 1/4 x 3,5 Röhren erhältlich.
- Probenträger für 54 Innenbehälter oder 40 Sockelinnenbehälter
- Verwendet Standard 11 mm Septa oder Merlin MicrosealTM
- Retains true Injektor Septum Purge
- Flüssigkeitsinjektion kann auch durchgeführt werden, während der Injektorkopf geschlossen ist
- Kein Linientransportadapter erforderlich
- Niedrige Verbrauchskosten

Direkte thermische Desorption mit LINEX

Bei LINEX-TD funktioniert die Multi-Proben-Analysesequenz auf einfache Weise: Der Kopf des Einlasses wird automatisch geöffnet und ein Liner mit Probe wird in den Einlass eingeführt. Der Kopf wird geschlossen und der Liner mit Trägergas gespült. Anschließend wird der Zulauf erhitzt und flüchtige und halbflüchtige Verbindungen werden extrahiert und auf die Säule übertragen. Am Ende der Analyse wird der Liner zurück zum Tablett gefahren und der Zyklus wiederholt.

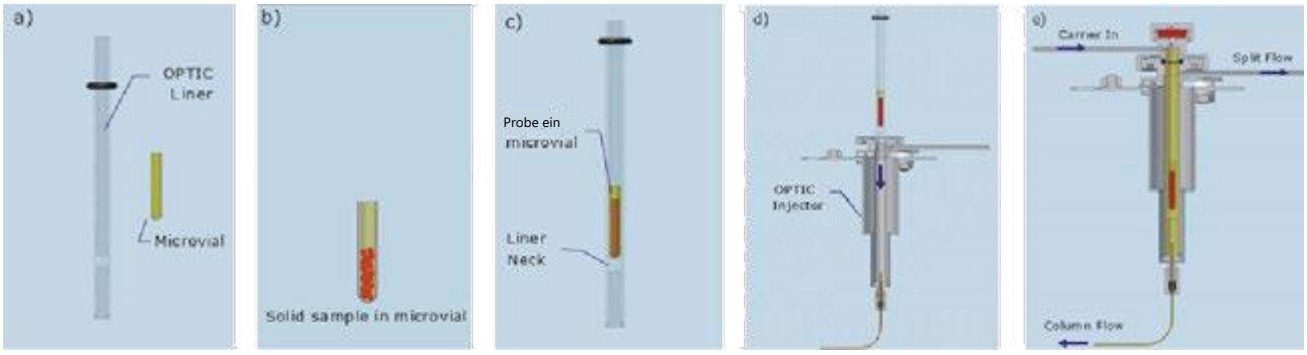
Station zum Öffnen und Verschließen von LINEX-Linern

In vielen Fällen sollte die GC-Injektor-Liner von beiden Seiten abgedichtet (verschlossen) sein. Dies geschieht normalerweise, um entweder die in den Liner eingebrachte (gesammelte) Probe zu schützen oder den Liner nach der Konditionierung sauber zu halten. Der Liner sollte daher kurz vor dem Einsetzen in den GC-Einlassstutzen entdeckelt werden. Die GL Sciences Capping-De-Capping (CDC) Station wurde entwickelt, um dieses Verfahren zu automatisieren. Es funktioniert unter der Kontrolle des PAL-Systems. Die CDC Station wird als Option für die LINEX verkauft.



LINEX DMI · Direkte Aufgabe schwieriger Probenmatrizen

LINEX-DMI ist ein System, das für die GC-Analyse von verschmutzten Proben verwendet werden soll. Es kann schnell, in wenigen Minuten, an jedem Standard-OPTIC-Injektor montiert werden. Standard-Weitloch-DMI-Liner können von LINEX entweder im manuellen oder automatisierten Modus gehandhabt werden. Im automatisierten Modus werden Liner zwischen Probenträger und Einlass von einem CTC Analytics PAL-Probenahmeroboter transportiert, der mit einem pneumatischen Greifarm ausgestattet ist.
Mit LINEX-DMI funktioniert die Multi-Proben-Analysesequenz auf einfache Weise: Der Kopf des Einlasses wird automatisch geöffnet und ein Liner mit Probe in einem Probenbehälter (Mikrovial) oder der Liner mit dem leeren Mikrovial in den Einlass eingeführt. Der Kopf wird geschlossen und der Liner mit Trägergas gespült. Als nächstes wird nach der Probeninjektion (wenn sie nicht außerhalb des Einlasses durchgeführt wurde) der Einlass erhitzt und die Probe auf die Säule übertragen. Am Ende der Analyse wird der Liner zurück zum Tablett gefahren und der Zyklus wiederholt.
Das LINEX-DMI ist ein vielversprechendes automatisiertes System für die Analyse von Proben, die schwierige nichtflüchtige oder festkörperartige suspendierte Matrix enthalten.



Merkmale von LINEX DMI

Eine GC-Analyse von schwierigen Proben, die schmutzige Matrix enthalten, ist jetzt einfach. Der Extrakt wird in einem DMI-Mikrovial direkt in den Einlass eingeleitet, das wiederum in einen Einlassliner eingeführt wird - mindestens eine Probenvorbereitung ist erforderlich.

Die Probe wird direkt auf den Kopf der GC-Kapillarsäule desorbiert - weniger Schritte, weniger Möglichkeiten für Analytverluste.

Im Falle einer großvolumigen Injektion wird das Lösungsmittel durch Belüftung unter kontrollierten Bedingungen entfernt Nicht-Flüchtlinge aus der Matrix werden in dem Mikro-Gefäß aufbewahrt, das nach Gebrauch entsorgt wird - keine Verunreinigung des Injektors, Liner kann wiederverwendet werden.
Interessierte Verbindungen können mit der niedrigstmöglichen Endtemperatur auf die Säule übertragen werden - was die Matrixpyrolyse begrenzt.

Technische Daten

Für PAL2: Bitte kontaktieren Sie uns.	
Für PAL3:	
LINEX-Fach	54 Positionen
LINEX CDC-Fach	40 Positionen
	PAL Sample Control oder Chronos.
	Eine Reihe von Scrips wird geliefert und kann für Dritte verwendet werden
PAL-Version	PAL RTC mit Firmware 2.3 neuer.

Verfügbare Systeme

Für PAL2 kontaktieren Sie uns bitte.	
für PAL3	
4	LINEX-2 Liner Exchanger für OPTIC-4 (für 80 und 120cm PAL3)
2411-3012	LINEX Capping-De-Capping Station, Version PAL3
2411-3019	LINEX-2 1/4 Zoll Liner Exchanger für OPTIC-4 und PAL3 (für 80 und 120 cm PAL3)
2411-3020	LINEX-2 1/4 Zoll Liner CDC Station, PAL3 Version

Kontakt

GL Sciences B.V.
Dillenburgstraat 7C
5652AM Eindhoven
Niederlande Tel. +31
(0)40 2549531
info@glsciences.eu
www.glsciences.eu