

## Analytische HPLC von SunChrom



### Kurzbeschreibung

Die modularen, analytischen HPLC-Anlagen von SunChrom sind unter der Prämisse der einfachen, intuitiven Bedienung, maximalen Flexibilität und Leistung konzipiert. Die Bedienelemente für alle Geräte sind sehr ähnlich, ihre Bezeichnung klar und unmissverständlich. Die zusätzlichen, in die Tastatur integrierten, farbigen LED's erleichtern es den momentanen Zustand jedes Moduls zu erkennen.

Die Pumpen und Detektorzellen sind für einen sehr breiten Flussbereich ausgelegt. So können die Pumpen von 1  $\mu$ l/min bis 50 ml/min fördern. Die Messzellen sind von 50 nl/min bis 10 L/min einsetzbar.

### Unterschiedlichste Anlagen aus dem Baukasten

Die einfachen, **isokratischen Anlagen** mit einem Probengeber können in der Qualitätskontrolle den überwiegenden Teil der Analytik bewältigen. Für komplizierte, diffizile Aufgaben stehen **Gradienten-Anlagen** mit Diodenarray-Detektoren (DAD) zur Verfügung.

### Isokratische Anlagen



Da die isokratischen Anlagen extrem zuverlässig sind, eignen sie sich in fast allen Bereichen für die tägliche Analytik. Sie bestehen in den meisten Fällen aus einem Probengeber, einer Pumpe und Entgaser sowie einem entsprechenden Detektor.

Nicht nur die Hardware ist extrem flexibel, sondern auch die Software, die zur Datenerfassung und quantitativen Auswertung und Dokumentation erforderlich ist. Es gibt sie für alle Anwendungsfälle immer in der richtigen Leistungsstufe. Mit einer einfachen Anlage wird entweder ChromStar Integrator- oder Chromstar Light-Versionen geliefert. Bei besonderen Anforderungen steht selbst die höchste Leistungsstufe ebenfalls zur Verfügung.

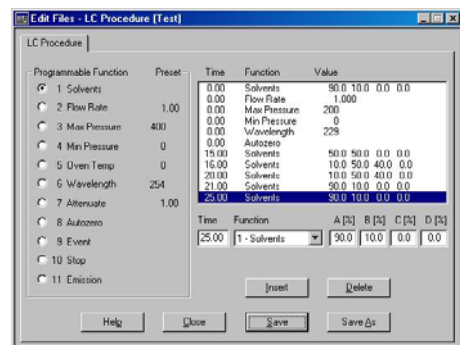
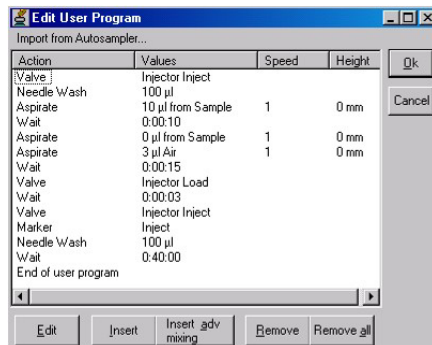
## Gradienten-Anlagen



Komplizierte Proben erfordern eine anspruchsvolle HPLC-Anlage, um die erforderliche Trennleistung zu erbringen. In diesem Falle handelt es sich um Gradientensysteme, wobei sich die Eluentenzusammensetzung frei gestalten lässt. Dadurch wird die Elutionskraft des Fließmittels kontinuierlich variiert.

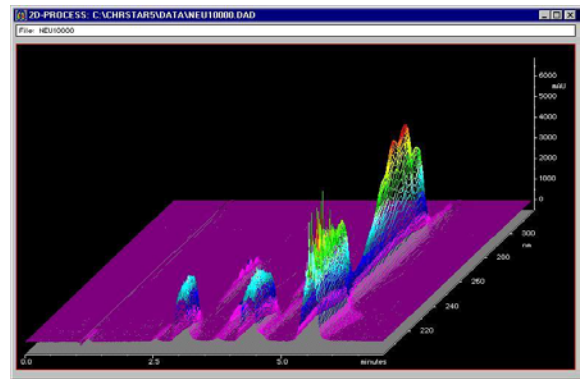
Diese Anlagen sind entweder mit Spektralphotometer oder DAD, Fluoreszenz-Detektoren, ja sogar mit einer Kombination von beiden ausgestattet, um neben einer möglichst hohen Empfindlichkeit ein Maximum an Selektivität anzubieten.

Als Probenaufgeber stehen diesen Anlagen eine breite Palette von Basic Marathon bis zum „high-end“-Gerät Triathlon oder Endurance zur Verfügung je nach Probenmenge und Probenvorbereitung. Für sehr komplizierte oder sehr verdünnte Proben spielt heute die Probenvorbereitung wie Probenreinigung, -aufkonzentrierung und Derivatisierung eine essentielle Rolle.

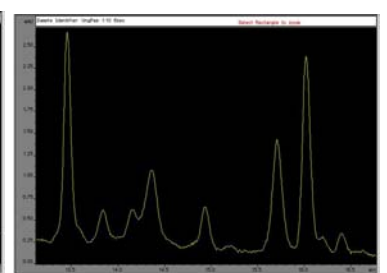
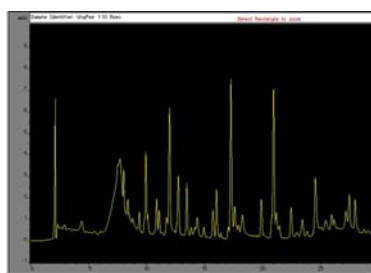
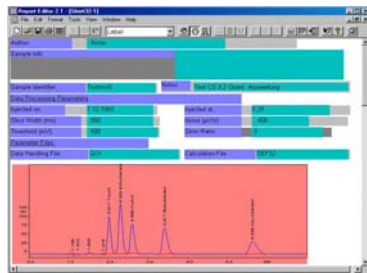


Von Midas bis Endurance können alle Autosampler automatische Derivatisierung der Probe durchführen. Endurance und Triathlon können mit einem oder sogar zwei zusätzlichen Hochdruckventilen ausgerüstet werden, die die Probenreinigung oder -aufkonzentrierung automatisch durchführen.

Die oben vorgestellte Hardware wird optimal von den Softwareversionen von ChromStar light bis ChromStar DAD und Vollversionen unterstützt. So können nicht nur Gradienten geformt, Detektoren gesteuert, Autosampler einfach, in Klartext und sehr effizient programmiert werden. Auf diese Weise gelingen die diffizilsten Trennungen in kürzester Zeit. Schnelle Trennungen auf kürzesten Säulen werden durch die Zukunft orientierte Gestaltung der Hardware optimal unterstützt. Hier sind Gradiententrennungen in zwei Minuten anstatt 20 Minuten durchaus realisierbar.



Ein Reporteditor, mit dem man sich innerhalb von wenigen Stunden vertraut machen kann, erlaubt im Handumdrehen selbst die anspruchvollsten Reportvorlagen zu erstellen. So ist neben einer Gesamtansicht eines Chromatogramms und der quantitativen Auswertung möglich, bei besonderen Fällen eine automatische Ausschnittsvergrößerung auszudrucken. Damit kann z.B. neben einer Hauptkomponente selbst die kleinsten Nebenbestandteile oder Peakansammlungen mit erweiterter Auflösung sichtbar gemacht werden.



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen, Design oder Preise ohne vorherige Ankündigung zu ändern.