

# ZIEMER

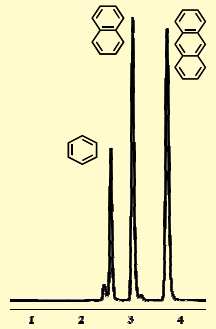
## Multospher-APS-HP

### Die Vielseitige

**Multospher®-APS-HP** ist die neue **Amino-(NH<sub>2</sub>)** HPLC-Phase von CS. **Ultra-hochreines Kieselgel** der Multospher 120 HP-Serie, kombiniert mit einer **ausgereiften Aminopropylanbindung**, ergibt eine Trennphase, die den Ansprüchen der vielseitigen Einsatzgebiete von Aminophasen in höchstem Maße gerecht wird.

#### Normalphasen Chromatographie:

Polare Verbindungen, die in unpolaren Eluenten noch genügend löslich sind, können auf einer **Multospher®-APS-HP** Säule unter Verwendung von Eluentengemischen wie Hexan/Isopropanol effektiv untersucht werden. Sie bietet damit eine gute Alternative zu reinen Kieselgelphasen bei einer etwas veränderten Selektivität. Einsatzgebiete können beispielsweise Aromaten, Aniline, Fettsäureester, chlorierte Pestizide usw. sein.

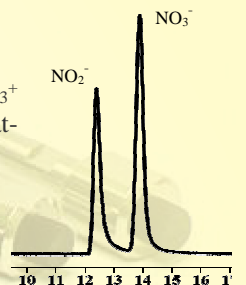


#### Umkehrphasen Chromatographie (HILIC):

Polare Verbindungen lassen sich auf einer **Multospher®-APS-HP** Säule auch unter Verwendung von Eluenten, wie sie aus der Umkehrphasenchromatographie bekannt sind, trennen. Bei dieser Trennmethode, die auch als HILIC (*Hydrophilic Interaction Chromatography*) oder ANP (*Aqueous Normal Phase*) bekannt ist, werden verschiedenste Wechselwirkungen genutzt. Schon lange hat sich dieser Modus für die Zuckeranalytik bewährt. Durch hochwertige Phasen wie die **Multospher®-APS-HP** wurde der Einsatzbereich auf eine Vielzahl von polaren Verbindungen erweitert.

#### Ionenaustausch Chromatographie:

Die Aminogruppe der **Multospher®-APS-HP** Phase kann im sauren Milieu in Form von R-NH<sub>3</sub><sup>+</sup> als schwacher Anionentauscher genutzt werden. Mit üblichen Puffern wie wässrigen Phosphatpuffern können so z.B. Anionen oder organische Säuren bestimmt werden.



## ZIEMER Chromatographie

Postfach 1208 · 52374 Langerwehe  
Telefon 024 23 / 40493-5 · Fax 024 23 / 40493-88  
E-Mail: [info@ziemer-chromatographie.de](mailto:info@ziemer-chromatographie.de)  
[www.ziemer-chromatographie.de](http://www.ziemer-chromatographie.de)

# Multospher-APS-HP