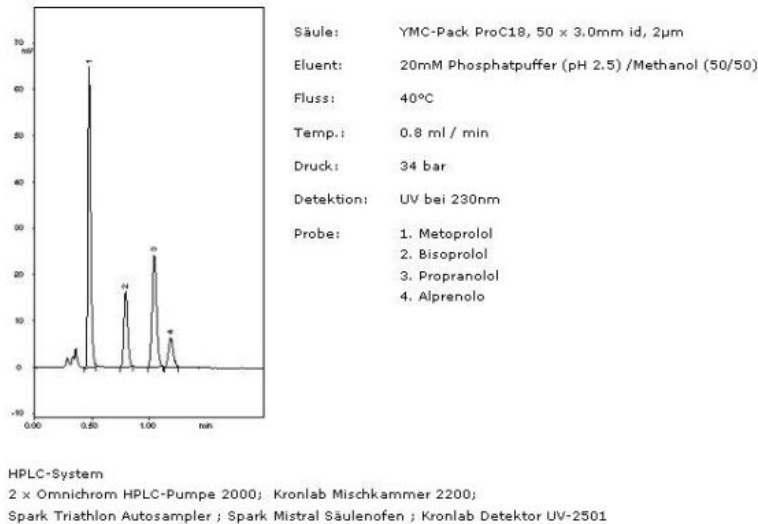


## Fast-LC mit konventionellen HPLC-Systemen

03.12.2009, 16:24 | Wissenschaft, Forschung, Bildung

Pressemitteilung von: *YMC Europe GmbH*



### Fast-LC

In nur wenigen Jahren hat sich die ultraschnelle Flüssigchromatographie (Fast-LC) mit Partikeldurchmessern von 2µm oder kleiner als effiziente Technik zur Verbesserung der Trennleistung und Verkürzung der Analysenzeit etabliert. Diese Technik erlaubt komplette Analysen in Zeiträumen, die bei konventionellen Methoden gerade für das Eluieren unretardierter Substanzen ausreichen.

Verfolgt man die Diskussionen und Präsentationen zu diesem Thema, kann man als Anwender leicht den Eindruck gewinnen, dass konventionelle HPLC-Systeme aufgrund der resultierenden hohen Gegendrücke nicht geeignet sind für eine deutliche Reduktion der Analysenzeit.

In diesem Beitrag soll die schnelle Trennung mehrerer Beta-Blocker mit einer 2µm YMC-Pack Pro C18 Säule gezeigt werden, die aufgrund des geringen Gegendrucks von nur 340 bar durchgeführt werden konnte, ohne auf eine spezielle HPLC-Anlage für sehr hohe Drücke (>> 400bar) zurückgreifen zu müssen.

Mit einer isokratischen, für die Routineanalytik gut geeigneten Methode wird eine Trennung aller 4 Peaks in weniger als 1:20 Min erreicht. Die Abbildung zeigt, dass alle Peaks komplett aufgelöst sind, nicht zuletzt aufgrund der hervorragenden Peakform mit Asymmetriefaktoren von 1,29 und 1,22 für Propranolol und Alprenolo.

Die Anwendung zeigt, dass schnelle Trennungen auch mit konventionellen HPLC-Systemen erreicht werden können. Voraussetzung dafür ist eine exzellente Säule wie die YMC-Pack Pro C18 mit 2µm Partikeln, mit hervorragender Effizienz und Selektivität bei moderatem Gegendruck.

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Dr. Wolfgang Schröder gerne zur Verfügung:

## Portrait

YMC ist ein international führender Anbieter von Hochleistungsprodukten für die Flüssig-Chromatographie mit Standorten in Japan, China, USA, Indien und Europa. Das Produktangebot umfasst analytische Säulen und Zubehör, Bulkmaterial für die Prozess-Chromatographie auf Silica- und Hybridbasis, präparative Anlagen, Auftrags-synthesen, Auftrags-trennungen und Methodenentwicklung. Neu: Mikroreaktionstechnik / Flow Chemistry, skalierbar bis in den Produktionsmaßstab. [www.ymc.de](http://www.ymc.de)

---

News-ID: 377560 • Views: 1188 (Stand: 07.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/377560/Fast-LC-mit-konventionellen-HPLC-Systemen.html>