

NMR-Service

Qualität, Kundenzufriedenheit und Geschwindigkeit stehen bei uns an erster Stelle

Jedes Spektrum wird von unseren NMR-Experten auf einwandfreie Qualität kontrolliert, bevor es unser Haus verlässt.

Sie erhalten mit jedem Auftrag mehr als nur ein Routine NMR-Spektrum:

- Phase und Integration werden kontrolliert und ggf. nachjustiert.
- Signale von austauschbaren Protonen (z.B. -OH, -NH...) werden als Peaks erfasst und integriert
- Spektren werden auf Wunsch manuell kalibriert.

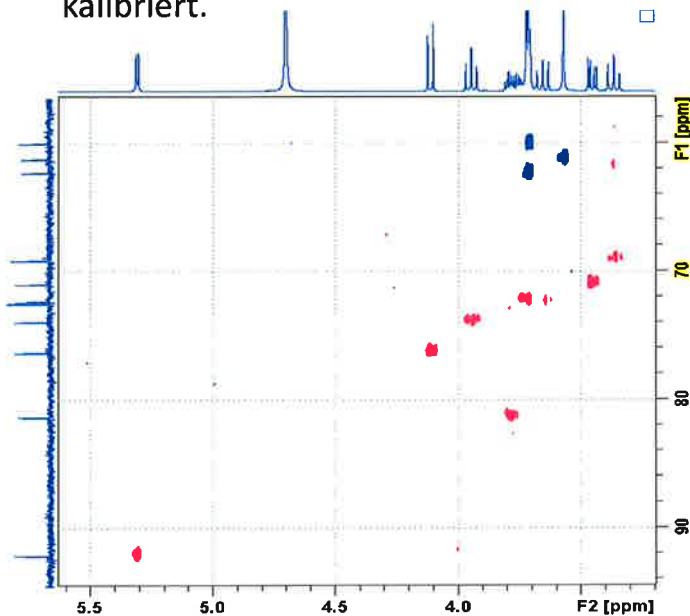
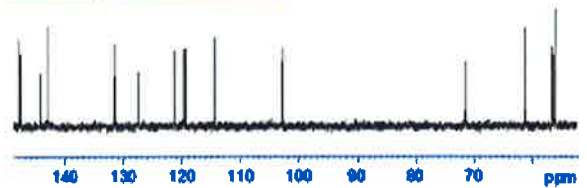


Abb. 3 HSQC-Spektrum 2mMol Sucrose mit nur 2 scans in 11 Min.

Für 2D-Messungen ist die höhere Empfindlichkeit und kürzere Messzeit gerade bei kleinen Probenmengen sehr vorteilhaft (Abb.3)

Prodigy 400 MHz



BBO 700 MHz

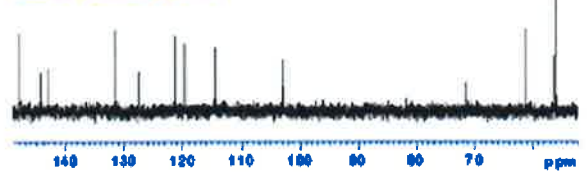


Abb. 1 Der Prodigy-Probenkopf ist so empfindlich wie ein 700 MHz Probenkopf bei Raumtemperatur

NEU:

- Unser 400 MHz Gerät **jetzt mit Stickstoff gekühltem Prodigy-Probenkopf**
- Dadurch **Empfindlichkeit für ^1H um Faktor 4 und für ^{13}C um Faktor 2.5-3 erhöht (Abb. 2).**

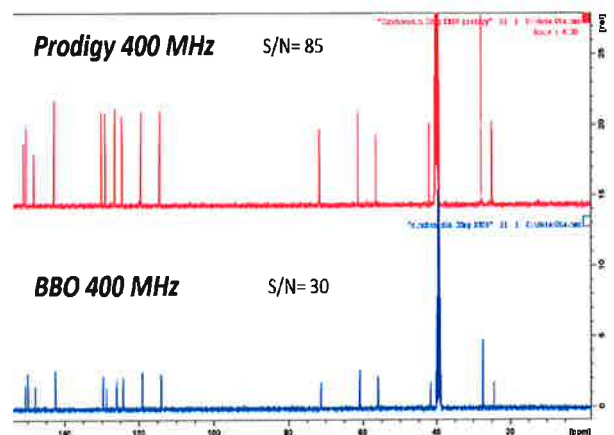


Abb. 2 ^{13}C Spektrum von Cinchonidin

NMR-Service

Wir bieten folgende 1D- und 2D-Messungen an:

- ✓ ^1H , ^{13}C , DEPTq, COSY, HSQC, HMBC, NOESY, TOCSY (weitere Experimente auf Anfrage)
- ✓ Neben ^1H -Messungen auch verschiedene Heterokerne wie ^{13}C , ^{29}Si , ^{31}P , ^{19}F
- ✓ Spektren mit Lösemittelunterdrückung
- ✓ Quantitative NMR-Spektren und Gehaltsbestimmungen.
- ✓ Analyse von Mischungen (z.B. pharmazeutische Formulierungen, Biofluids...)
- ✓ NMR-Spektren bei variablen Temperaturen bis 80°C
- ✓ Interpretation der Spektren auf Wunsch
- ✓ Spektren werden auf Wunsch manuell prozessiert

Alle Standardexperimente können Ihren Bedürfnissen angepasst werden!

Sie erhalten Ihre Messergebnisse innerhalb eines Werktages nach Probeneingang per E-Mail zugeschickt - Mail zugeschickt

- als pdf-File der Spektren bzw.
- ZIP-File der Messdaten zum Bearbeiten

Auch grössere Proben-Aufkommen (wie z.B. well plates) können wir zügig messen.

Kontakt:

FHNW Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Life Sciences
Dr. Uta Scherer
uta.scherer@fhnw.ch
Telefon: 061 228 55 01



Abb. 4 Unser 400 MHz-NMR mit Prodigy-Probenkopf und Sample Jet mit Platz für über 500 Proben