

## Grundkurs: Northern-Blot - Kurs B22

In diesem Kurs erarbeiten wir mit Ihnen, wie Sie mRNA einer bestimmten Sequenz in ihrer RNA-Probe mittels Hybridisierungs sonden nachweisen und quantifizieren können. Der Kurs umfasst dabei folgende Themenschwerpunkte:

- Spezifische Probenaufarbeitung und deren Optimierung
- Denaturierende-Gelelektrophorese
- Blottingverfahren und deren Einsatzgebiete
- Synthese und Optimierung der DNA- und RNA-Sonden
- Detektionsverfahren und Auswertung der Analyseergebnisse
- Maßnahmenkatalog zur Vermeidung häufig gemachter Fehler und Problembhebung
- Membranstripping
- u.v.m.

In einer vertieften theoretischen Einführung werden die biochemischen Hintergründe der Northern-Blot-Technik besprochen, auf deren Basis dann auch Strategien zur Optimierung der Versuchsp parameter abgeleitet werden können. Besonderen Wert legen wir dabei auf die vergleichende Diskussion verschiedener Methoden und ihrer Anwendungsgebiete in der Praxis, Maßnahmen zur Qualitätskontrolle der Versuchsschritte sowie der Vermeidung typischer Fehler bzw. Behebung häufiger Probleme bei der Durchführung von Northern-Blot-Analysen. In den praktischen Versuchen erarbeiten Sie sich dann die Fertigkeiten, die Sie für die erfolgreiche Durchführung der Analysen benötigen.

***Dieser Kurs erfordert grundlegende Vorkenntnisse aus der Molekularbiologie und über den Aufbau von Nukleinsäuren.***

**Dauer:** 2 Tage

**Kosten:** €585,-- (zzgl. MwSt.) inkl. Arbeitsmaterialien, Kursunterlagen, Teilnahmebestätigung, Pausensnack und Getränken.

**LAB-ACADEMY**  
**Dr. Battke SCIENTIA GmbH**  
Geschäftsführer: Dr. Florian Battke  
Schlesierstraße 4 • 82024 Taufkirchen • [www.lab-academy.com](http://www.lab-academy.com) • [info@lab-academy.com](mailto:info@lab-academy.com)

Steuer-Nr.: 143/130/70256 • USt-IdNr. DE244684039 • Registergericht: Amtsgericht München • HRB: 158555  
Dr. Battke SCIENTIA GmbH • Kreissparkasse München-Starnberg • BLZ: 702 501 50 • Konto-Nr.: 10 71 10 18  
IBAN: DE25 7025 0150 0010 7110 18 • BIC: BYLADEM1KMS