

Grundkurs: Western-Blot - Kurs B23

In diesem Kurs erarbeiten wir mit Ihnen, wie Sie einzelne Proteine aus einem Proteingemisch mittels Antikörper nachweisen können. Der Kurs umfasst dabei folgende Themenschwerpunkte:

- Spezifische Probenaufarbeitung und deren Optimierung
- Polyacrylamid-Gelelektrophorese (SDS-PAGE)
- Blottingverfahren und deren Einsatzgebiete
- Optimierung der Erst- und Zweitantikörper
- Detektionsverfahren und Auswertung der Analyseergebnisse
- Maßnahmenkatalog zur Vermeidung häufig gemachter Fehler und Problembehebung
- Methoden zur Qualitätskontrolle (Coomassie-Färbung und Immunpräzipitation)
- Spezielle Anwendungen: Kernextrakte und Membranstripping
- u.v.m.

In einer vertieften theoretischen Einführung werden die biochemischen Hintergründe der Western-Blot-Technik besprochen, auf deren Basis dann auch Strategien zur Optimierung der Versuchsparemeter 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 Western-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 Proteinen.

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 • 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