

Intensivkurs Western Blot - Kurs B24

In diesem Kurs erarbeiten wir mit Ihnen, wie Sie den Nachweis einzelner Proteine aus einem Proteingemisch mittels Immundetektion optimiert durchführen können. Der Kurs umfasst dabei folgende Themenschwerpunkte:

- Spezifische Probenaufarbeitung / Proteinextraktion und deren Optimierung für verschiedene Proteinklassen
- Optimierung der Polyacrylamid-Gelelektrophorese (SDS-PAGE)
- Blottingverfahren und deren Einsatzgebiete
- Optimierung der Erst- und Zweitantikörper
- Vergleich verschiedener Detektionsverfahren (HRP und AP, chromogene Präzipitate, Chemilumineszenz)
- Auswertung der Analyseergebnisse
- Maßnahmenkatalog zur Vermeidung häufig auftretender Fehler und deren Behebung
- Methoden zur Qualitätskontrolle (Proteinquantifizierung, Coomassie-Färbung und Immunpräzipitation)
- Spezielle Anwendungen: Kernextrakte und Membranstripping

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