

Grundlagen und Interpretation von EI-MS-Daten

Kursnummer: VK_GTK_MS_000

Kursdauer: 2 Tage

Teilnehmerzahl: 2 - 6 Personen

Ziel des Kurses

In diesem Kurs erlernen Sie die theoretischen Grundlagen eines EI-MS sowie der Interpretation von Massenspektren. Der Fokus liegt im ersten Teil des Kurses auf den Besonderheiten und Eigenschaften eines Singlequadrupol-MS mit einer Elektronenstoßionisation (EI).

Im zweiten Teil des Kurses lernen Sie den Aufbau und die Besonderheiten von EI-Massenspektren kennen. Außerdem erlernen Sie, wie Sie klassische EI-Massenspektren interpretieren können. Hierzu bekommen Sie die üblichen Fragmentierungs- und Umlagerungsreaktionen gezeigt. Anschließend an den jeweiligen Theorieblock, verfestigen Sie Ihr erlangtes Wissen zu den jeweiligen Fragmentierungs- und Umlagerungsreaktionen mittels mitgebrachter Übungsaufgaben. Zusätzlich erlernen Sie die Grundlagen zum computerunterstützten Spektrenvergleich, so dass Sie nicht nur die Massenspektren interpretieren sondern auch Bibliothekssuchen auf Plausibilität überprüfen können.

Zum Abschluss können Sie Ihr erlangtes Wissen anwenden und weiter vertiefen, in dem Sie mitgebrachte Beispielspektren – mit unterschiedlicher Komplexität – interpretieren bzw. Bibliothekssuchen auf Plausibilität überprüfen.

Voraussetzungen

Dieser Kurs richtet sich an Anwender eines GC-Singlequadmassenspektrometers mit geringer oder keiner Erfahrung mit EI-Massenspektrometern und der Interpretation von EI-Massenspektren sowie dem computerunterstützten Spektrenvergleich.

Schulungsunterlagen

Zu Beginn des Kurses erhalten Sie von uns ein gedrucktes Kurshandbuch. Zusammen mit Ihren Notizen, dient Ihnen dieses als Nachschlagewerk. Ihr Kurshandbuch wird durch Übungsaufgaben und deren Lösungen ergänzt.

Zum Abschluss des Kurses erhalten Sie ein Zertifikat über Ihre Teilnahme an dieser Schulung.