

Kombination verschiedener Trennmechanismen (HILIC, Ionenaustausch, Umkehrphase) für die Analyse komplexer Mischungen

Marc J-F Suter, EAWAG, Dübendorf

Die Untersuchung des Metaboloms bedeutet, gleich wie in der Umweltanalytik, sich mit einer Vielzahl von bekannten und unbekanntem Verbindungen auseinandersetzen zu müssen. Eine einzelne chromatographische Methode trennt nur einen Teil dieser chemischen Vielfalt. So kann zum Beispiel eine Umkehrphasenchromatographie sehr polare oder ionisch Verbindungen nicht zurückhalten. Analog versagt die Ionenchromatographie bei apolaren Substanzen. In dieser Präsentation wird die Kombination von verschiedenen Trennmethode erläutert.