Alternativen zur EI Ionisation im GC-MS

Die EI Ionisierung mit 70eV ist die am häufigsten verwendete Ionisierungsart für GC-MS und GC-MS/MS. Allerdings verursacht die EI Ionisierung oft eine starke Fragmentierung der Analyten. Wenn diese Fragmente dann noch sehr klein sind (<100amu), kann eine Identifizierung/Quantifizierung, sowie die Auswahl eines geeigneten Parent Ions für MS/MS Experimente, rasch problematisch werden. In solchen Fällen kann ein Ausweichen auf andere Ionisierungsmethoden die Fragmentierung zurückdrängen und auf diese Weise die Empfindlichkeit und Selektivität der resultierenden GC-MS Methode verbessern.

Karl Abele Varian Schweiz AG