Ionensuppression

B. Güssregen
Merck KGaA, Darmstadt, Deutschland

Englischer Begriff ion suppression

Definition In der ► [LC-MS](#) Unterdrückung der Ionisierung (► [Massenspektrometrie](#)) eines Analyten durch Matrixkomponenten (► [Matrix](#)).

Beschreibung Nicht abgetrennte Matrixkomponenten können in der LC-MS-Analytik zur Verminderung des Messsi-

gnals und damit zu falschen quantitativen Ergebnissen führen. Ionensuppression kann durch Probenvorbereitung (Extraktion, Proteinfällung) und durch Anpassung der HPLC-Methode z. B. durch eine verlängerte Retentionszeit vermieden bzw. durch die Verwendung von deuterierten internen Standards (► [Isotopenverdünnung](#)) ausgeglichen werden.

Literatur

Annesley TM (2003) Ion suppression in mass spectrometry. Clin Chem 49:1041–1044