Totalionenstrom

T. Arndt

Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH,
Ingelheim, Deutschland

Synonym(e) TIC

Englischer Begriff total ion current

Definition Die Aufsummierung aller Ionenintensitäten eines Scans, d. h. aller m/z -Signale inkl. jener des Untergrunds, wird in der Massenspektrometrie als Totalionenstrom (TIC)

bezeichnet, die resultierende Zeit-Intensitäts-Kurve als Totalionenstrom-Chromatogramm.

Beschreibung Das Totalionenstrom-Chromatogramm hängt vom eingestellten m/z -Scanbereich ab, er sollte deshalb für den Vergleich von Totalionen-Chromatogrammen (Patientenprobe vs. Spektrenbibliothek) identisch sein.

Literatur

Hübschmann H-J (1996) Handbuch der GC-MS. Grundlagen und Anwendung, 1. Aufl. VCH, Weinheim, S 214–215