
Hochauflösendes Massenspektrometer zur Kopplung an ein Chromatographie-System

I.D.: 90591618

Data publicarii	12.12.23	Coduri CPV	38433100
-----------------	----------	------------	----------

Descriere: Lieferung und Inbetriebnahme eines Massenspektrometer (MS) gemäß dem aktuellen Stand der Entwicklung mit höchster Massenauflösung zur Kopplung an ein vorhandenes High Performance Liquid Chromatography (HPLC)-System. Die analytischen Anwendungen erfordern eine hohe Auflösung von mindestens 30.000 bei 500 Da, 20.000 bei 2.000 Da sowie 10.000 bei 3.000 Da, einen dynamischen Bereich von mindestens fünf Größenordnungen, ein Massenbereich m/z von mindestens 50-3.000 Da, sowie die Möglichkeit aus dem gesamten Massenbereich selektierte Ionen zu fragmentieren. Die bestmögliche Auflösung muss Anhand von Beispielmessungen über drei Massenbereiche (50-1.000 Da, 250 - 2.500 Da, 1.000 - 3.000 Da) nachgewiesen werden. Das System muss in der Lage sein, Vorschläge für Summenformeln aus hochaufgelösten Ionen-massen, Isotopenmuster und Fragmentierungsdaten zu generieren. Als Ionenquellen muss die Elektronenspraytechnik (ESI) als auch die Atmosphären-Druck-Chemische-Ionisation-Technik (APCI) verfügbar sein. Ferner muss eine hard- und softwaretechnische Verbindung mit einem bestehenden (U)HPLC-System (Ultimate 3000 RS) etabliert werden. Die für die Versorgung des Systems notwendige Medienerzeugungstechnik (N₂-Generator) muss enthalten sein.
