DIN EN ISO 10927:2018-10 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Molmasse und Molmassenverteilung von polymeren Spezies durch matrixunterstützte Laser-Desorptions/Ionisations-Flugzeit-Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS) (ISO 10927:2018); Deutsche Fassung EN ISO 10927:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Kurzbeschreibung ... 7
5 Reagenzien ... 7
5.1 Matrix ... 7
5.2 Lösemittel ... 8
5.3 Salze ... 8
5.4 Molmassenstandards ... 8
6 Geräte ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Schleuse zur Einführung der Proben/Target (Probenträger) ... 8
6.3 Laserquelle ... 9
6.4 Flugrohr ... 9
6.5 Detektor ... 9
6.6 Datenerfassung ... 9
6.7 Datenverarbeitung ... 10
7 Durchführung ... 10
7.1 Allgemeines ... 10
7.2 Probenvorbereitung ... 10
7.3 Geräteparameter ... 12
7.4 Aufnahme der Spektren ... 13
8 Datenerfassung und Auswertung ... 13
8.1 Allgemeines ... 13
8.2 Kalibrierung ... 13
8.3 Erstellung der Massen-Kalibrierkurve ... 14
8.4 Kalibrierung der Intensitäts-Achse ... 14
9 Auswertung ... 14
9.1 Berechnung der Molmassenverteilung ... 14
9.2 Berechnung der Molmassenmittelwerte ... 14
10 Präzision ... 15
11 Prüfbericht ... 15
Anhang A (normativ) Kalibriersubstanzen ... 16
Anhang B (informativ) Präzisionsdaten ... 17
Literaturhinweise ... 18