DIN EN ISO 10927:2011-07 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Molmasse und Molmassenverteilung von polymeren Species durch matrixunterstützte Laser-Desorptions/Ionisations-Flugzeit-Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS) (ISO 10927:2011); Deutsche Fassung EN ISO 10927:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Kurzbeschreibung 6

5 Reagenzien 6
5.1 Matrix 6
5.2 Lösemittel 7
5.3 Salze 7
5.4 Molmassenstandards 7

6 Geräte 7
6.1 Allgemeines 7
6.2 Schleuse zur Einführung der Proben/Target (Probenträger) 7
6.3 Laserquelle 8
6.4 Flugrohr 8
6.5 Detektor 8
6.6 Datenerfassung 9
6.7 Datenverarbeitung 9

7 Durchführung 9
7.1 Allgemeines 9
7.2 Probenpräparation 9
7.3 Geräteparameter 11
7.4 Aufnahme der Spektren 12

8 Datenerfassung und Auswertung 12
8.1 Allgemeines 12
8.2 Kalibrierung 12
8.3 Erstellung der Massen-Kalibrierkurve 13
8.4 Kalibrierung der Intensitäts-Achse 13

9 Auswertung 13
9.1 Berechnung der Molmassenverteilung 13
9.2 Berechnung der Molmassenmittelwerte 13

10 Präzision 13

11 Prüfbericht 14

Anhang A (normativ) **Kalibriersubstanzen** 15

Anhang B (informativ) **Präzisionsdaten** 16

Literaturhinweise 17