DIN EN ISO 22818:2021-06 (D)

Textilien - Bestimmung von SCCP und MCCP in textilen Produkten aus verschiedenen Matrices mittels Gaschromatographie-Negativ-Ionen-Chemische-Ionisation-Massen-Spektrometrie (GC-NCI-MS) (ISO 22818:2021); Deutsche Fassung EN ISO 22818:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Kurzbeschreibung ... 6
5 Reagenzien ... 6
6 Prüfeinrichtung ... 7
7 Vorbereitung der Proben ... 8
8 Durchführung ... 8
8.1 Extraktion von Proben ... 8
8.2 Schwefelsäure-Aufreinigung ... 8
8.3 Herstellung der Kalibrierlösungen ... 8
8.3.1 Herstellung der SCCP-Kalibrierlösung (5 µg/ml) mit 59 % Cl ... 8
8.3.2 Herstellung der SCCP-Kalibrierlösung (50 µg/ml) mit 59 % Cl ... 8
8.3.3 Herstellung der SCCP-Kalibrierlösung (75 µg/ml) mit 59 % Cl ... 8
8.3.4 Herstellung der MCCP-Kalibrierlösung (5 µg/ml) mit 55 % Cl ... 9
8.3.5 Herstellung der MCCP-Kalibrierlösung (50 µg/ml) mit 55 % Cl ... 9
8.3.6 Herstellung der MCCP-Kalibrierlösung (75 µg/ml) mit 55 % Cl ... 9
8.3.7 Tägliche Kalibrierung ... 9
8.4 GC-MS-Bestimmung ... 9
9 Angabe der Ergebnisse ... 11
9.1 Auswertung ... 11
9.2 Bestimmung der Wiederfindungsrate des IS ... 11
9.3 Interferenzen ... 11
9.3.1 Interferenzen von MCCP-Massen ... 11
9.3.2 Interferenzen von SCCP-Massen ... 11
10 Prüfbericht ... 11
Anhang A (normativ) Integration mit der Auswertung der Peak-Form (PSE) ... 12
Anhang B (informativ) Chromatographische Parameter ... 17
Anhang C (informativ) Zuverlässigkeit der Methode ... 19
Literaturhinweise ... 20