DIN EN ISO 20418-3:2020-11 (D)

Textilien - Qualitative und quantitative Proteomanalyse einiger Tierhaarfasern - Teil 3: Peptiddetektion mit LC-MS ohne Proteinreduktion (ISO 20418-3:2020); Deutsche Fassung EN ISO 20418-3:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
5 Kurzbeschreibung 8
6 Reagenzien 9
7 Geräte 9
8 Prüfverfahren 10
8.1 Probenahme 10
8.2 Vorabidentifizierung 10
8.3 Waschen zur Entfettung 10
8.4 Pulverisierung von Fasern 10
8.5 Trypsin-Aufschluss 10
8.6 Markerpeptide 11
8.7 LC-MS-Analyse 11
8.8 Bewertung der Gültigkeit der ermittelten Daten 11
8.9 Berechnung des Korrekturfaktors 12
8.9.1 Korrekturfaktor 12
8.9.2 Korrekturfaktor für Cas1 gegenüber She1 und Yak1 (kc) 12
8.9.3 Korrekturfaktor für Yak2 gegenüber She2, She3 und Cas2 (ky) 12
8.9.4 Korrekturfaktor für Alpaka und Kamel (ka) 12
8.9.5 Korrekturfaktor für Angora (kr) 12
8.10 Berechnung des Mischungsverhältnisses 13
8.10.1 Berechnung des Mischungsverhältnisses von Kaschmir, Schafwolle und Yak 13
8.10.2 Berechnung mittels She1, Cas1, Yak1 und kc 13
8.10.3 Berechnung mittels She2, She3, Cas2, Yak2 und ky 13
8.10.4 Berechnung mittels She1, She2, She3, Cas2, Yak1 14
8.10.5 Berechnung des Mischungsverhältnisses von Kamel, Alpaka und Angora 14
9 Prüfbericht 15

Anhang A (informativ) Markerpeptide von Kaschmir-, Schafwolle- und Yakfasern 16
Anhang B (informativ) Beispiel für LC-MS-Analysebedingungen 19
Anhang C (informativ) Analyse von Kamel-, Alpaka- und Angorafasern 22
Anhang D (informativ) Beispiel für Massenchromatogramme von Markerpeptiden 25
Anhang E (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs 29
Literaturhinweise 30