

E DIN EN ISO 20418-3:2019-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-07-12

Textilien - Qualitative und quantitative Proteomanalyse einiger Tierhaarfasern - Teil 3: Peptiddetektion mit LC-MS ohne Proteinreduktion (ISO/DIS 20418-3:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20418-3:2019

Textiles - Qualitative and quantitative proteomic analysis of some animal hair fibres - Part 3: Peptide detection using LC-MS without protein reduction (ISO/DIS 20418-3:2019); German and English version prEN ISO 20418-3:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Kurzbeschreibung.....	9
6 Reagenzien	9
7 Prüfeinrichtung.....	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-Auflösung	10
8.6 Markerpeptide	11
8.7 LC-MS-Analyse	11
8.8 Bewertung der Gültigkeit der beobachteten Daten	12
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 Angorakaninchen (kr)	13
8.10 Berechnung des Mischungsverhältnisses.....	13
8.10.1 Berechnung des Mischungsverhältnisses von Kaschmir-, Schafwolle- und Yakfasern	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 Angorakaninchenfasern.....	14
9 Prüfbericht	15
Anhang A (informativ) Markerpeptide von Kaschmir-, Schafwolle- und Yakfasern.....	16
A.1 Angaben zu Markerpeptiden	16
A.1.1 Cmm1	16

A.1.2	Fbv1	16
A.1.3	Cas1	16
A.1.4	She1	16
A.1.5	Yak1	17
A.1.6	Cas2	17
A.1.7	She2	17
A.1.8	She3	17
A.1.9	Yak2	17
A.2	Eigenschaften von Markerpeptiden für die LC-MS-Analyse	18
A.3	Beispiel eines TIC von Markerpeptiden.....	18
Anhang B (informativ) Beispiel für LC-MS-Analysebedingungen		20
B.1	Allgemeines.....	20
B.2	LC-Analysebedingungen.....	20
B.3	MS-Analysebedingungen.....	20
B.4	Gültigkeit der erhaltenen Daten.....	21
B.5	Kalibrierkurve	21
B.5.1	Kaschmir – Schafwolle.....	21
B.6	Berechneter kc-Wert.....	22
Anhang C (informativ) Analyse von Kamel-, Alpaka und Angorakaninchenfasern.....		23
C.1	Allgemeines.....	23
C.2	Angaben zu Markerpeptiden	23
C.2.1	Fcm1	23
C.2.2	Cam1	23
C.2.3	Alp1.....	23
C.2.4	Ang1.....	23
C.2.5	Cam2	24
C.2.6	Alp2.....	24
C.2.7	Ang2.....	24
C.3	Eigenschaften von Markerpeptiden für die LC-MS-Analyse	24
C.4	Beispiel eines TIC von Markerpeptiden.....	25
Anhang D (informativ) Beispiel für Massenchromatogramme von Markerpeptiden		26
D.1	Beispiel für Massenchromatogramme	26
Anhang E (informativ) Ergebnisse des internationalen Ringversuchs		31
E.1	Teilnehmer	31
E.2	Prüfergebnisse	31
Literaturhinweise		32