DIN EN ISO 21572:2020-02 (D)

Lebensmittel - Untersuchung auf molekulare Biomarker - Immunochemische Verfahren zum Nachweis und zur Quantifizierung von Proteinen (ISO 21572:2019); Deutsche Fassung EN ISO 21572:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Kurzbeschreibung ... 6
5 Reagenzien ... 7
6 Laborausrüstung ... 7
7 Probenahme ... 7
8 Durchführung ... 7
8.1 Allgemeines ... 7
8.2 Herstellung der Probenlösung ... 7
8.3 Extraktion ... 8
8.4 Erstellung der Kalibrierkurven, Positivkontrollen und Referenzmaterialien ... 8
8.5 Durchführung ... 8
9 Auswertung und Angabe der Ergebnisse ... 8
9.1 Allgemeines ... 8
9.2 Quantitative und halbquantitative Untersuchung ... 9
9.3 Qualitative Untersuchung ... 9
10 Spezifische Parameter, die die Ergebnisse beeinflussen können ... 9
10.1 Allgemeines ... 9
10.2 Besondere Überlegungen ... 10
10.2.1 Selektivität ... 10
10.2.2 Extraktionseffizienz ... 10
10.2.3 Matrixeffekte ... 10
10.2.4 Anwendbarkeit des Untersuchungsverfahrens ... 11
10.2.5 Hook-Effekt ... 11
10.2.6 Parallelität/Linearität ... 11
10.2.7 Nachweisgrenzen ... 11
10.2.8 Bestimmungsgrenzen ... 11
11 Bestätigung des Verfahrens ... 12
12 Untersuchungsbericht ... 12
Anhang A (informativ) Nachweis eines Proteins mit ELISA ... 13
Anhang B (informativ) Nachweis von Protein(en) durch Teststreifen ... 25
Literaturhinweise ... 33