DIN EN 18204:2026-08 (D)

Algen und Algenprodukte - Bestimmung des Phycocyaningehalts in Arthrospira (Spirulina); Deutsche Fassung EN 18204:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6
Einleitung ... 7
1 Anwendungsbereich ... 8
2 Normative Verweisungen ... 8
3 Begriffe ... 8
4 Kurzbeschreibung ... 9
5 Geräte ... 9
6 Reagenzien und Hilfsmittel ... 9
7 Durchführung ... 9
7.1 Handhabung von Proben ... 9
7.2 Herstellung und Aufbewahrung des Phosphatpuffers ... 10
7.3 Extraktionsprotokoll ... 10
7.4 Verfahren zum Gewinnen des Überstands ... 10
7.5 Spektralphotometrische Bestimmung und Quantifizierung von C-PC und APC ... 11
7.6 Reinheitskriterien ... 11
8 Berechnungen ... 12
8.1 Allgemeines ... 12
8.2 Vergleichpräzision zwischen Laboren ... 12
9 Bericht ... 13
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs und der Ringstudie für Phycobiliproteine ... 14
A.1 Einleitung ... 14
A.2 Ergebnisse des Ringversuchs ... 14
A.2.1 Einleitung ... 14
A.2.2 Ergebnisse ... 14
A.3 Ergebnisse der Ringstudie ... 15
A.3.1 Einleitung ... 15
A.3.2 Ergebnisse für C-PC ... 15
A.3.3 Ergebnisse für APC ... 15
A.3.4 Schlussfolgerung ... 16
Literaturhinweise ... 17

Bilder

Bild A.1 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für C-PC und APC in Material A ... 15
Bild A.2 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für C-PC in Spirulina ... 15
Bild A.3 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für APC in Spirulina ... 16

Tabellen

Tabelle 1 — Übersicht über die zu verwendenden Stammlösungsvolumina entsprechend dem pH-Wert [2] 10

Tabelle 2 — Qualitätsparameter der ILS-Ergebnisse für das Verfahren 13