

# DIN EN 12821:2009-08 (D)

Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin D mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie - Bestimmung von Cholecalciferol ( $D_{(Index)} > 3$ ) oder Ergocalciferol ( $D_{(Index)} > 2$ ); Deutsche Fassung EN 12821:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Kurzbeschreibung .....	4
4 Chemikalien .....	4
5 Geräte .....	8
6 Durchführung.....	9
7 Berechnung.....	12
8 Präzision.....	12
9 Untersuchungsbericht .....	13
Anhang A (informativ) Beispiele für geeignete HPLC-Systeme .....	14
Anhang B (informativ) Beispiele für geeignete Extraktions- und Verseifungsbedingungen .....	15
Anhang C (informativ) Beispiele für Chromatogramme in der semipräparativen und analytischen HPLC .....	16
Anhang D (informativ) Präzisionsdaten.....	19
Anhang E (informativ) Zusätzliche Reinigungsschritte für die Bestimmung von Vitamin D unter Verwendung präparativer TLC, chromatographischer Säulen und/oder SPE .....	21
Literaturhinweise .....	25