

Analytik von Vitaminen

Schnell und effizient mit LCTech Produkten



Ohne Vitamine geht es nicht

Vitamine haben eine grundlegende Bedeutung für Gesundheit und Wohlbefinden des Menschen. Sie sind bei der Aufrechterhaltung vieler Funktionen des Organismus sowie am Aufbau von Zellen, Blutkörperchen, Knochen und Zähnen beteiligt und beeinflussen das Immunsystem.

Ein Mangel an Vitaminen kann zu ernsthaften Erkrankungen führen, der analytische Nachweis ist daher besonders wichtig.

Typische Proben dafür sind Lebensmittel pflanzlicher und tierischer Herkunft, Nahrungsergänzungsmittel, Vitaminpräparate, kosmetische Produkte, Medikamente, aber auch Vitamin-angereicherte Futtermittel.

LCTech unterstützt Sie in der Vitamin-Analytik mit hochwertigen und effizienten Produkten.

Photochemische Derivatisierung mit UVE, dem UV-Derivatisierungsmodul

Der UVE, ein Modul für die photochemische Derivatisierung, eignet sich für die Analytik von **Vitamin B3 (Niacin)**.

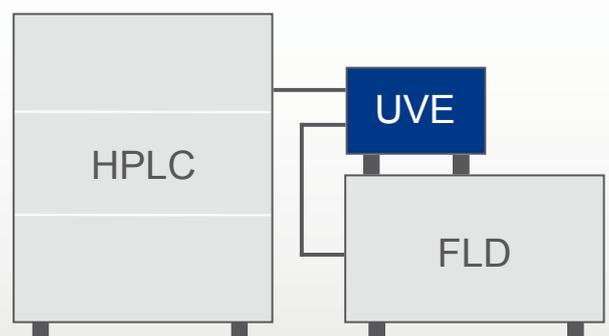
Die Methode: Die Probe wird extrahiert und das darin enthaltene Vitamin B3 mittels HPLC und Nachsäulen-derivatisierung mit UV-Bestrahlung fluorimetrisch detektiert.

Fragen Sie uns nach der kompletten Applikationsnote.



Vorteile auf einen Blick

- ✓ Kann mit jeder HPLC verwendet werden
- ✓ Einfach mit HPLC und Detektor verbinden, einschalten, fertig
- ✓ Wartungsarm, kaum Verschleißteile
- ✓ Einfache Bestätigungsanalyse durch Ausschalten des Reaktors
- ✓ Vielfältige Sicherheitseinrichtungen
- ✓ Nach Gebrauch muss nichts aufwändig gespült werden
- ✓ Kostengünstig



Derivatisierung mit Pickering Produkten

Das Pinnacle PCX als professionelles System für die Nachsäulenderivatisierung empfehlen wir Ihnen für die **Vitamine B1 (Thiamin), B5 (Pantothensäure), B6 (Pyridoxin), B7 (Biotin) und C (Dehydroascorbat)**.

Eine HPLC Anlage und das Pinnacle PCX ergeben eine einfache und empfindliche Methode für die quantitative Bestimmung von Vitaminen in diversen Proben.



Vorteile auf einen Blick

- ✓ Deutliche Senkung des Detektionslimits durch Derivatisierung
- ✓ Pulsationsfreie Basislinie dank Spritzenpumpe
- ✓ Matrixunempfindlich
- ✓ Einfache Handhabung: auch von weniger erfahrenem Laborpersonal zu betreiben
- ✓ Geringer Wartungsaufwand: keine anfälligen Verschleißteile
- ✓ Automatische Systemspülung
- ✓ Chemisch inert

Bestellinformationen

P/N	Produkt
je nach Spezifikation	PINNACLE PCX zur Analytik von Vitaminen
10519	UVE, Modul für die photochemische Derivatisierung für viele Anwendungen