

CONSUMER
SGS TESTING
SERVICES



LEISTUNGSSPEKTRUM

VITAMINANALYTIK

INSTITUT
FRESENIUS

SGS



VITAMINANALYTIK

Vitamine stellen neben den Hauptnährstoffen und Spurenelementen essentielle Nahrungsbestandteile dar, deren ausreichende Zufuhr für Mensch und Tier lebensnotwendig ist. Die Kenntnis ihres Vorkommens sowie ihre Erhaltung bei der Lebensmittelverarbeitung sind daher von großer ernährungsphysiologischer Bedeutung. Die vielfältige natürliche Verbreitung und zunehmende Anreicherung erfordern die Analyse der Vitamine zu Informations- und Kontrollzwecken.

Die qualifizierte Analytik von Vitaminen in Proben jeglicher Art stellt jedoch eine Herausforderung für jeden Analytiker dar. So ist neben den modernen chromatografischen Methoden noch heute die Beherrschung der klassischen mikrobiologischen Wachstumstests notwendig. SGS INSTITUT FRESENIUS gehört zu den weltweit wenigen Laboratorien, die über eine akkreditierte Analytik sämtlicher fett- und wasserlöslicher Vitamine verfügen. Im Speziallabor für Vitaminanalytik gestatten unser langjähriges Know-how und modernste Technik die präzise und termingerechte Durchführung Ihrer Vitaminanalysen. An unserem Standort Berlin werden alle Vitamine in Lebensmitteln, Nahrungsergänzungsmitteln, Kosmetika, Rohstoffen, Futtermitteln und Pharmaka analysiert. Die etablierten Methoden können matrixspezifisch validiert und gegebenenfalls neue Methoden entwickelt werden.

UNSERE LEISTUNGEN

Analytik wasserlöslicher Vitamine

- Vitamin B₁, B₂, B₆, B₁₂
- Pantothensäure, Panthenol
- Biotin
- Folsäure
- Niacin (Nicotinsäure & -amid)
- Vitamin C

Analytik fettlöslicher Vitamine

- Vitamin A
- Vitamin D
- Vitamin E
- Vitamin K₁ & K₃
- α & β-Carotin
- Carotinoide & Xanthophylle

Weitere Analytik

- Coenzym Q₁₀
- Cholin, Inosit
- UV-Filter, Antischuppenwirkstoffe
- Allantoin
- Isoascorbinsäure
- Cumarin

Folgende analytische Verfahren werden u.a. eingesetzt

- Mikrobiologische Wachstumstest
- HPLC mit UV-Detektion
- HPLC mit fluorimetrischer Detektion
- Fotometrie

Angewendet werden u.a. die von anerkannten nationalen und internationalen Institutionen publizierten Methoden, wie § 64 LFGB, AOAC, DIN/EN/ISO, DGF, Ph. Eur., USP, IFU.



SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Tegeler Weg 33
D-10589 Berlin
t +49 30 346-07 - 735
f +49 30 346-07 - 744
food@institut-fresenius.de

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Im Maisel 14
D-65232 Taunusstein
t +49 06128 744 - 185
f +49 06128 744 - 9203
food@institut-fresenius.de