

Portfolio

Bio-Chemisches Laboratorium
Dr. Lehmann GmbH & Co. KG



Mikrobiologie

- Keimzahlbestimmungen
- Keimidentifikationen
- Wasserqualität
- Keimbelastungstests (verschiedene)
- Konservierungsentwicklung
- Fungizid- und Algizidtests
- Desinfektionsprüfungen
- Sonderuntersuchungen

Analytik (HPLC, IC, Photometrie)

- Konservierungsmittelgehalt
- Chemische Stabilität
- Formaldehyd frei/gebunden
- Sonderanalytik
(z.B. kosmetische / technische Wirkstoffe)
- Nitrosamine

Physik

- Dispersions- / Emulsionsstabilität
- Viskosität
- Rheologische Profile
- Lagerstabilität
- Brechungsindex
- Dichte
- pH
- Wasseraktivität (aw)
- Trübungsmessung
- Optische Rotation

Produktionsberatung

(Hygieneaudit / Schulung / Reklamationsanalyse)

Dispersionsanalyse

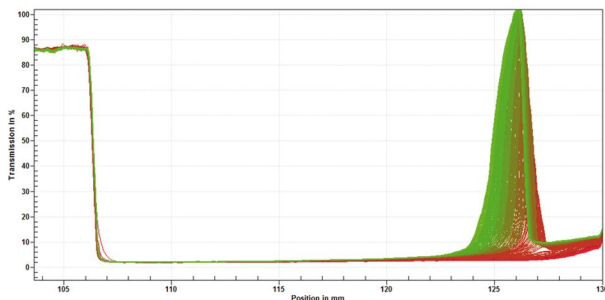


Dispersionsanalyse

- Entmischungen
(Aufrauhung / Sedimentation)
- Geschwindigkeitsverteilung
- Partikelgrößen (10 nm bis 1000 µm)
- Partikelgrößenverteilung

Stabilitätsanalyse von Emulsionen

Mittels einer zeitlich kurzen vorausgehenden Stressung von Emulsionsproben in Anlehnung an den in der Kosmetikindustrie üblichen „Schaukeltest“ und einer **Analytischen Mehrkanal-Photozentrifuge** lassen sich innerhalb von 2 bis 12 Tagen (je nach Definition der Testparameter) bereits Instabilitäten der Emulsionen feststellen und grafisch darstellen. Der Verlauf der Transmissionsprofile enthält die komplette Information über die Kinetik aller Konzentrationsänderungen in der Dispersion, welche auf Aufrauhung, Sedimentation, Flockulation, Koaleszenz oder Phasenseparation zurückzuführen sind.



Dieses Messprinzip beschleunigt die Stabilitätsanalytik bis zu 4500-fach im Vergleich zum herkömmlichen Reagenzglas test.

Partikelgrößenmessung

Sowohl die Partikelgröße (10 nm bis 1000 µm), als auch die Partikelgrößenverteilung lassen sich in Emulsionen und Suspensionen messen.

Anwendungsbeispiele:

- Kosmetische und Pharmazeutische Produkte
- Lebensmittel
- Kühl- und Schmiermittel
- Farben / Lacke
- Polymere
- usw.

Für nähere Informationen wenden Sie sich an:

Bio-Chemisches Laboratorium
Osterriederstraße 23a
87763 Lautrach
Tel. +49 (0)8394 / 926626 0
E-Mail: info@b-c-l.de
www.b-c-l.de