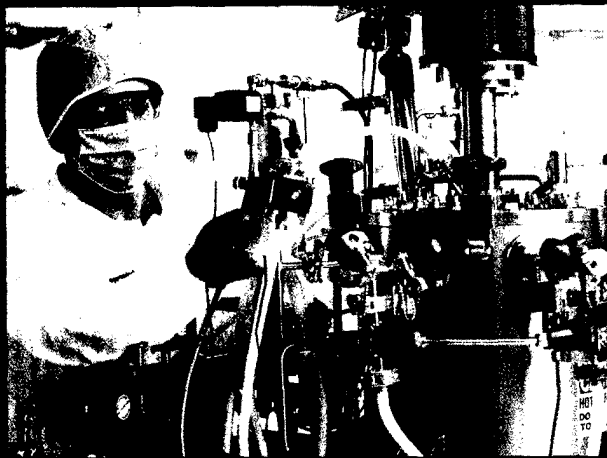


**LABOR
PRAXIS**



Für optimale Biokraftstoffe muss man den kompletten Produktionsweg im Auge haben: von der Entwicklung bis zum Scale-up. Seite 18



Digitales Bitmap

10 sec.



Ligandenmuster (Biotin auf Glas)

Proteine drucken – eine Vision, die in naher Zukunft Wirklichkeit werden könnte. Wie sieht der heutige Stand aus? Seite 34

In seinen Eigenschaften ähnelt Dimethylfuran stark Benzin, wodurch es für Motorenentwickler sehr interessant ist.

SEBASTIAN BÜRKLE,
Geschäftsführer Sonderforschungsbereich/Transregio
150 der DFG Seite 14



RUBRIKEN

Editorial 3
 Firmenverzeichnis 6
 Top 10 www.laborpraxis.de 7
 Marktbarometer 8
 Trendbarometer 9
 Wissenschaft & Forschung 10
 Termine 50
 Weiterbildung 51
 Service 52
 Neue Website Laborpraxis 54
 Wirtschaft & Märkte 56
 Impressum 57
 Vorschau 57
 Die letzte Seite 58

★ SPECIAL ★

ERNEUERBARE ENERGIEN

Verbrennung aus einem neuen Blickwinkel. 14
 Schadstoffemissionen bei Verbrennung reduzieren

Volle Power! 16
 Viskosität der Elektrolyte entscheidend für moderne Batterien

Den Workflow im Blick: Vom Rohstoff zur Produktion . . 18
 Biokraftstoffe effizient entwickeln und produzieren

Die Kraft aus der Pflanze. 22
 Mikroalgen zur Gewinnung der Seltenen Erden

Produktinformationen 25

LABORTECHNIK

Talente gezielt entwickeln. 26
 Bildungsangebote für die chemische Industrie

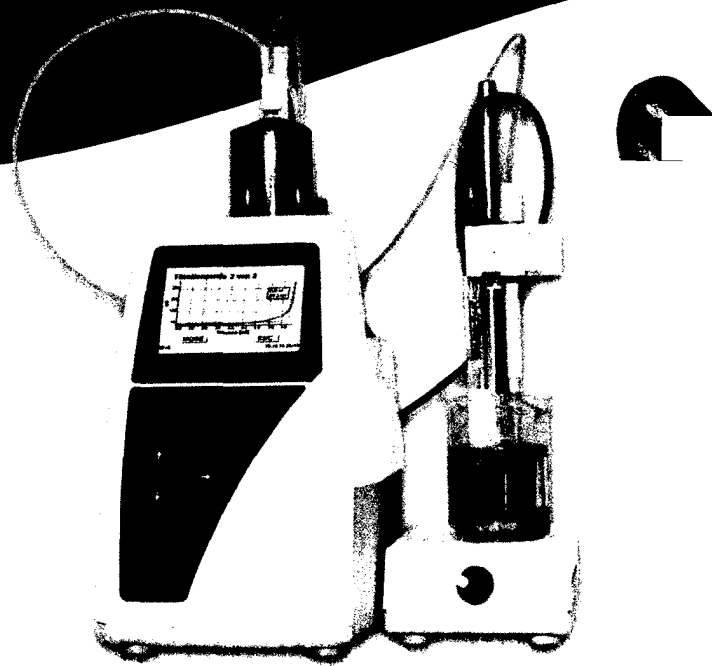
Produktmeldungen 29

SI Analytics

a xylem brand



Die erste Adresse für Titration



TitroLine® 5000

- ▲ Einfachstes Bedienen durch vorinstallierte Standardanwendungen
- ▲ Online-Titrationskurven
- ▲ Sichern der Ergebnisse im PDF- und CSV-Format auf USB-Stick möglich



www.si-analytics.com

Plastikabfälle, die von Fischen gefressen werden und so in unsere Nahrungskette gelangen, sind ein ernstes Problem. Seite 40

DIE NEUE ART ZU LESEN

LABORPRAXIS als iPad-Edition



LABORPRAXIS Kiosk im App-Store laden und monatlich eine kostenlose iPad-Edition beziehen.

- Interaktiver Terminplan
- Quiz für Schlaumeier
- Informative Videos und Bildergalerien
- Interaktive Menü-Führung
- Direkt-Links zu weiterführenden Infos und Social-Media-Kanälen



BIO- & PHARMAANALYTIK

Druckfrisch auf dem Weg34
Druckbare Biotechnologie als Biotechnologie von morgen?

Patentes Web36
Optimierte Prozesse beim Auslandspatentschutz

Produktmeldungen38

WASSER- & UMWELTANALYTIK

Problem der kleinsten Teile40
Mikroplastik in marinen Proben wirksam untersuchen

Die Gefahr lauert auch in Binnengewässern43
Gewässeruntersuchung auf den Eintrag von Mikroplastik

Produktmeldungen45

LEBENSMITTELANALYTIK

Zuhören und besser machen46
Herausforderung pH-Wert-Messung? Ein Praxisbeispiel

Produktmeldungen48