

Enzymatische Lebensmittelanalytik

mit Produkten von R-Biopharm



Zeit- und kosteneinsparend



Einfach und anwenderfreundlich



Manuell, semi- oder vollautomatisiert mit Vollservice-Paket

Mehr Informationen:

<https://r-b.io/Enzymatik>

Aus Roche *Gelbe Linie* wird Enzytec™ *Liquid*

Im Allgemeinen ...

... werden Enzymatische Tests zur Analyse von Lebensmitteln wie Fruchtsäften, Wein, Bier, Milchprodukten, Ei, Fleisch etc. eingesetzt. Zwei große Ziele sind dabei zum einen die Einhaltung regulatorischer Bestimmungen und Normen, zum anderen aber insbesondere die Produktionssteuerung durch Produktionsüberwachung und daraus resultierenden Maßnahmen. Die Tests werden per Hand, immer öfter jedoch auch semi- und vollautomatisiert durchgeführt.

Enzymatische Parameter decken die Bestimmung von Zuckern (z. B. Glucose oder Lactose), organischen Säuren (z. B. Äpfelsäure oder Milchsäure), Alkoholen und anderen Inhaltsstoffen (z. B. Sulfid) ab. Diese photometrischen Verfahren beruhen auf der Spezifität eines bestimmten Enzyms für einen Analyten und der Absorption des Coenzym bei 340 nm. Die Ergebnisse werden mittels eines Photometers gemessen.

Verbesserung des bisherigen Goldstandards!

Wir bei R-Biopharm glauben fest daran, dass Goldstandards immer weiter verbessert werden können. Daher sehen wir in der sukzessiven Einstellung der *Gelben Linie* durch Roche nach über 40 erfolgreichen Jahren im Markt und die dadurch verbundene Umstellung auf die Enzytec™ *Liquid* Produktlinie eine Chance für die Zukunft: Etablierte Qualität und Ergebnissicherheit der enzymatischen Tests vereint mit gesteigerter Anwenderfreundlichkeit bei gleichzeitiger Kostenreduktion!

Alle Reagenzien der Enzytec™ *Liquid* Produktlinie sind flüssig und gebrauchsfertig, was eine erhebliche Verbesserung für die Labor-Organisation bedeutet:

- In Laboren mit geringerem Probendurchsatz können wenige Tests durchgeführt und die Reagenzien für einen weiteren Gebrauch aufbewahrt werden (die ursprüngliche Haltbarkeit bleibt dabei unverändert).

- In Laboren mit mittlerem bis großem Probendurchsatz und eventuell vorhandener Automatisierung können die Reagenzien direkt in die Analyzer eingesetzt werden und stehen gekühlt für weitere Analysen zur Verfügung.
- In Kombination mit unseren flüssig stabilen Multi-Zucker- und Multi-Säure-Standards ergibt sich ein innovatives Testsystem.

Enzytec™ *Liquid* Sucrose/D-Glucose (Art. Nr. E8180)



Enzymatische Analytik – Enzytec™ Liquid Produktlinie

Merkmale & Vorteile



Kostengünstig

50 - 500 Bestimmungen pro Kit
(manuell bzw. automatisiert)



Qualitativ hochwertig

Hohe Präzision und Sensitivität bei
schneller und zuverlässiger Analytik



Anwenderfreundlich

Reagenzien sind flüssig und
gebrauchsfertig, gleicher Testablauf
für alle Parameter



Robust und stabil

Reagenzien nach dem Öffnen bis
zum Verfallsdatum verwendbar



Nachhaltig

Vermeidung von Reagenzien-Verwurf
durch hohe Reagenzien-Stabilität



Automatisiert

- Einfache und sichere Verwendung
durch Analyser
- Automatisierung ist einfach möglich





Enzymatische Analytik – Enzytec™ *Liquid* Produktlinie

Profitieren Sie nachhaltig von den Vorteilen der Enzytec™ *Liquid* Produktlinie und stellen Sie Ihre enzymatischen Analysen in vier Phasen um:

Zeitplan	Produkt	Roche <i>Gelbe Linie</i>	Enzytec™ <i>Liquid</i>
Paket 1 01-2022 bis 06-2022	L-Äpfelsäure	10139068035	E8280
	Essigsäure	10148261035	E8226
	D-Glucose	10716251035	E8140
	D-Glucose/D-Fructose	10139106035	E8160
	Glycerin	10148270035	E8360
	L-Milchsäure	10139084035	E8260
	Saccharose/D-Glucose*	10139041035	E8180/E8140*
	Saccharose/D-Glucose/D-Fructose*	10716260035	E8180/E8160*, E8190 (Gesamtzucker)
Paket 2 07-2022 bis 12-2022	Ammoniak	11112732035	E8390
	Citronensäure	10139076035	E8230**
	Ethanol	10176290035	E8340
	D-Galactose	–	E8120
	Gluconsäure	10428191035	E8520**
	Harnstoff/Ammoniak	10542946035	E8395**/E8390*
	D-Isocitronensäure	10414433035	E8550**
	Lactose/D-Galactose	10176303035	E8110/E8120*
	Lactose/D-Glucose	10986119035	E8130/E8140*
	D-Milchsäure	–	E8245**
D-/L-Milchsäure	11112821035	E8240/E8260*	
Paket 3 01-2023 bis 06-2023	Acetaldehyd	10668613035	Launch 01/2023
	D-Äpfelsäure	11215558035	Launch 01/2023
	L-Ascorbinsäure	10409677035	Launch 01/2023
	Maltose/Saccharose/Glucose	11113950035	Launch 01/2023
	D-Sorbit/Xylit	10670057035	Launch 01/2023
	Stärke	10207748035	Launch 01/2023
Paket 4 07-2023 bis 12-2023	Ameisensäure	10979732035	Launch 07/2023
	Bernsteinsäure	10176281035	Launch 07/2023
	Cholesterin	10139050035	Launch 07/2023
	Glutaminsäure	10139092035	Launch 07/2023
	D-3-Hydroxybuttersäure	10907979035	Launch 07/2023
	Nitrat	10905658035	Launch 07/2023
	Raffinose	10428167035	Launch 07/2023

Änderungen vorbehalten

* Zur Differenzierung

** Markteinführung bis 06-2022

Standards

Alkohol-Standard	Alkohol-Kontrolllösung	AQ03-015
Enzytec™ Multi-acid standard low	Kontrolllösung von 7 verschiedenen Säuren	E8460
Enzytec™ Multi-acid standard high	Kalibrierlösung für Automaten von 7 verschiedenen Säuren	E8465
Enzytec™ Multi-sugar standard low	Kontrolllösung von 7 verschiedenen Zuckern	E8440
Enzytec™ Multi-sugar standard high	Kalibrierlösung für Automaten von 7 verschiedenen Zuckern	E8445

Semi-Automatisierung durch RIDA®CUBE SCAN

Volle Flexibilität für wenige Bestimmungen

Einfach – Jederzeit – Überall

Der RIDA®CUBE SCAN ist ein kleines, kostengünstiges Walk-Away-System für Einzeltests. Durch sein kompaktes Design ermöglicht Ihnen der RIDA®CUBE SCAN eine ortsunabhängige Semi-Automatisierung Ihrer Bestimmungen. Die Verwendung des Systems vereinfacht und verkürzt die Durchführung Ihrer enzymatischen Tests

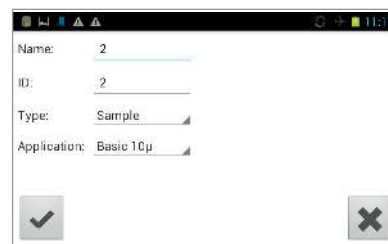
durch die zur Verfügung gestellten Single-Dose Reagenzien. Nach der Probeneingabe über das Tablet und Probenzugabe wird der Test automatisch durchgeführt. Die Ergebnisse werden anschließend auf dem Tablet angezeigt und können zu Ihrem Computer exportiert werden.

Testverfahren

- 1 RFID-Karte einlegen



- 2 Probandaten in die Tablet-App eingeben



- 3 Probe in das Teströhrchen pipettieren



- 4 Teströhrchen in das Gerät einsetzen



Semi-Automatisierung durch RIDA®CUBE SCAN

RIDA®CUBE Kits

Produkt	Art. Nr.
Lactose/D-Galactose*	RCS4110
D-Galactose	RCS4120
Lactose/D-Glucose*	RCS4130
D-Glucose	RCS4140
D-Glucose/D-Fructose*	RCS4160
Saccharose/D-Glucose*	RCS4180
Saccharose/D-Glucose/D-Fructose*	RCS4190
Essigsäure	RCS4226
D-/L-Milchsäure*	RCS4240
L-Milchsäure	RCS4260
L-Äpfelsäure	RCS4280
Ethanol	RCS4340
Ammoniak	RCS4390
SO ₂ -Total (Gesamt-Sulfit)	RCS4600
SO ₂ -Free (Freies Sulfit)	RCS4610
α-Amino Nitrogen	RCS4630

* Ohne Differenzierung

RIDA®CUBE SCAN, Art. Nr. ZRCS0546/ZRCS0580



Merkmale & Vorteile



Kostengünstig

Geringer Anschaffungspreis und wartungsfreies Gerät



Einfach

Gebrauchsfertige Reagenzien für Einzeltests



Anwenderfreundlich

RFID-Karte mit allen Testeinstellungen und Kalibrationskurven



Flexibel

Einzelproben jederzeit und überall semi-automatisiert abarbeiten



Zeitsparend

Nach Probenzugabe ist der Testablauf automatisiert



Ortsunabhängig

Kleines und tragbares Gerät (16 x 13 x 14,5 cm)

Voll-Automatisierung durch Pictus 500

Zeit- und Kostenersparnis

Die Automatisierung der Enzytec™ *Liquid Tests* führt zu einer Reduzierung der Kosten, Bearbeitungszeit und Anwenderfehlern während der Durchführung. Unseren Analyzer Pictus 500 bieten wir in diesem Zusammenhang mit Vollservice-Paket inklusive

Gerät, Support, Wartung, Reagenzien und Applikationen an. Sollten Sie jedoch bereits einen Analyzer besitzen, stellen wir Ihnen gern auch die dafür nötigen Applikationen zur Verfügung.

Merkmale & Vorteile



Anwenderfreundlich

Automatische Probenvorverdünnung



Qualitativ hochwertig

Keine Durchführungsfehler und bessere Reproduzierbarkeit



Kostengünstig

Kostenreduzierung durch kürzere Bearbeitungszeit und deutlich geringeren Reagenzien-Verbrauch



Robust und stabil

Lange On-Board Stabilität der Reagenzien



Zeitsparend

Walk-Away- und Multi-Tests für große Probenserien



Flexibel

Kontinuierliches Laden von Proben und Reagenzien

Pictus 500 (Art. Nr. ZP500)



Alles aus einer Hand

Unser starkes Team an Entwicklern, Applikations- und Servicespezialisten, Produktmanagement und Vertrieb begleiten und unterstützen Sie von der Idee bis zur Routineanwendung.