

BWBBIO

Flammenphotometer für biologische Anwendungen

Ein speziell für diesen Einsatzbereich gebautes Flammenphotometer mit Software, Firmware und Hardware.

Das BWB BIO wurde für die Messung von biologischen Lösungen entwickelt und gleichzeitig für die heutige Forschung modernisiert. Es bietet schnelle Messergebnisse, mit einem hohen Grad an Genauigkeit für die Elemente Lithium, Calcium, Natrium und Kalium.

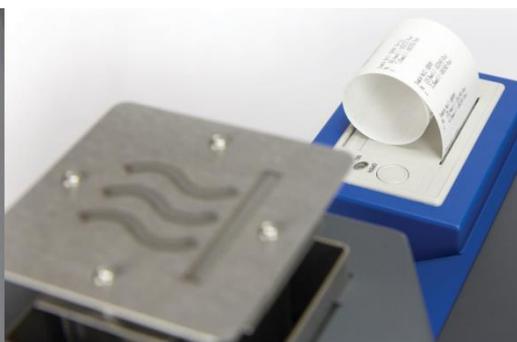
Unsere letzte Entwicklung ist die Kombination von einigen Anregungen, welche uns Ärzte in Deutschland, Chile, Kolumbien, USA und Kanada speziell in der Nieren-, Alzheimer- und Diabetik-Forschung gegeben haben. Für die Qualitätssicherung und Kontrolle bei Reagenzien und Lösungen wird eine schnelle und gleichzeitige Erfassung der Messdaten von allen ausgewählten Elementen ermöglicht. Wird das Flammenphotometer an einen PC mit der mitgelieferten Software angeschlossen, so kann der Anwender seine eigene pdf-Datei, csv-Datei, Darstellung seiner Ergebnisse und Berichte, welche alle Bezeichnungen enthalten, entsprechend darstellen. Die FP-PC Software erlaubt auch die Steuerung des Automatic Fluid Handling Systems (AFHS), welches speziell für die Anwendung mit dem BIOFP entwickelt wurde. Ebenso kann man damit die Kalibrierkurve sich ansehen und entsprechend ausdrucken lassen. Die einfache benutzerfreundliche Bedienung des BWB BIO ist selbsterklärend für alle Anwender. Es ist ein Gerät, welches für alle Forschungslabore geeignet ist.

Für Abteilungen, welche keinen PC oder Datenabspeicherungen im Testlabor haben, kann ein Drucker für die Qualitätssicherung und -kontrolle mitgeliefert werden. Die umweltfreundliche Druckertinte hat eine Mindestbeständigkeit von 10 Jahren. Der Drucker ist für fast alle Druckerpapierrollen geeignet.



+ AUSSTATTUNG

- KANN SPEZIELL FÜR EINE REIHE VON ANWENDUNGEN HERGESTELLT WERDEN
- (IRS) INTERNAL REFERENCE STANDARD, KANN MIT EINEM INTERNEN REFERENZSTANDARD AUSGESTATTET WERDEN.
- EINZELPUNKT-KORREKTUR
- EINSCHLIESSLICH GLEICHZEITIGE MEFACH-ELEMENTE KALIBRIERUNG FÜR 5 UND 6 KALIBRIERPUNKTE FÜR URIN UND SERUM
- ERLAUBT DIE BESTIMMUNG VON LI UND CA ZUSAMMEN MIT NA UND K.
- FORTSCHRITTLICHE BESTIMMUNG DER MESSERGEBNISSE
- EINGEBAUTER DRUCKER MIT UMWELTFREUNDLICHER TINTE
- IQ, OQ UND PQ WEB ZERTIFIZIERUNG IST STANDARD FÜR DAS BIO-FP UND FÜR ALLE BWB -FP'S EXTRA ERHÄLTICH
- SOFTWARE FÜR MESSDATENÜBERWACHUNG UND ABSPEICHERUNG DER DATEN IN PDF- ODER CSV-DATEI



fügen Sie einfach Gas hinzu

Technische Spezifikation

fügen Sie einfach Gas hinzu

Probevolumen

3.5-5ml/min

Schlauchmaterial

Silikon und Tygon®

Einzelnachweis

Na/K/Li=<0,5% zueinander, bei gleicher Konzentration von <100ppm

Benötigter Arbeitsplatz

50cm (H) x 45cm (B) x 45cm (T)

Aus Sicherheitsgründen sollte Über dem Schornstein in Mindestabstand von 1 m sein

Abmessungen BWB BIO

51cm (H) x 38cm (B) x 41cm (T)

Verpackt

62cm (H) x 55cm (B) x 47cm (T)

Gewicht

15,3 kg, verpackt 25 kg

Optimaler Messbereich für Mehrpunktkalibrierung

Multi-point calibration

Na – 0,0043 – 300mmol/l

K – 0,0013 – 200mmol/l

Li – 0,0072 – 20mmol/l

Ca – 0,025 – 20mmol/l

*Mit entsprechenden Verdünnungsverhältnissen

Reproduzierbarkeit

<1% Variabilitätskoeffizient für 20 nachfolgende Proben innerhalb von 10 Minuten, bei Konzentrationen entsprechend 100ppm oder weniger. (Nach Stabilisierung des Gerätes)

Nachweisgrenze und -Limit of detection (LOD) Untergrenze –Limit of quantification (LOQ)

LOD

LOQ

Na – 0,0013mmol/l Na – 0,0043mmol/l

K – 0,0005mmol/l K – 0,0013mmol/l

Li – 0,003mmol/l Li – 0,0072mmol/l

Ca – 0,0075mmol/l Ca – 0,025mmol/l

Zeit für die Stabilisierung

Weniger als 15 Sekunden nachdem die Probe in die Flamme eingespritzt wurde

Zu messende Elemente

Serum Na und K oder Li und Ca

Urin Na und K oder Li und Ca

Empfohlene Mindestaufwärmzeit abhängig von der Umgebungstemperatur

21°C 40 Minuten

Gasanforderung

Propan, Butan or Natural Gas*

*Um gute Ergebnisse zu erzielen wird Propan oder Butangas empfohlen.

Konzentrationen für die Kalibrierung

URINE

Punkt 1

Na 25mmol/l

K 25mmol/l

Li 2,5mmol/l

Ca 2,5mmol/l

Punkt 4

Na 200mmol/l

K 150mmol/l

Li 15mmol/l

Ca 15mmol/l

SERUM

Punkt 1

Na 120mmol/l

K 3mmol/l

Li 0,5mmol/l

Ca 1,5mmol/l

Punkt 4

Na 150mmol/l

K 6mmol/l

Li 1,5mmol/l

Ca 3mmol/l

Punkt 2

Na 50mmol/l

K 50mmol/l

Li 5mmol/l

Ca 5mmol/l

Punkt 5

Na 300mmol/l

K 200mmol/l

Li 20mmol/l

Ca 20mmol/l

Punkt 3

Na 100mmol/l

K 100mmol/l

Li 10mmol/l

Ca 10mmol/l

Punkt 3

Na 140mmol/l

K 5mmol/l

Li 1mmol/l

Ca 2,5mmol/l

Punkt 5

Na 160mmol/l

K 7mmol/l

Li 2mmol/l

Ca 3,5mmol/l

Stromanforderung

100V – 250V AC bei 50 oder 60 Hz

Anzeige

LCD, alpha numerisch

+ WAS IST IN DER LIEFERUNG ENTHALTEN

- PC Kabel USB und RS232
- Netzkabel
- Gasschlauch
- Ansaug Kit
- Bedienungsanleitungen
- Kurze Bedienungs - anleitung für den Sofortbetrieb
- Garantieregistrierung

- Analysenzertifikate für alle Lösungen
- Sicherheitsdatenblätter für alle Lösungen
- FP-PC Software
- Installationsanweisung
- 1Ltr. Von BWB empfohlene Reinigungslösung
- Kalibrierflüssigkeit

- 100ml Meßkolben mit Verschl
- 100 Einweg Probenbecher
- 1Ltr. Entmineralisiertes Wasser
- 2m Abflußschlauch
- Satz Ersatzsicherungen
- 10x10ml Pipetten
- 10x1ml Pipetten



THG-GLOCK INSTRUMENTS
 Analysengeräte und Laborbedarf, Graz-
 er Weg 38, 60599 Frankfurt/M
 t 069/684757
 f 069/683654
 e thg-glock@t-online.de
 w www.thg-glock.com

Vertretung der Firmen:

Optical Activity: Polarimeter

Index Instruments: autom. Refraktometer, Handrefraktometer

Camspec: UV-VIS Spektralphotometer, Doppelstrahl-Spektralphotometer

BWB-XP Technologies: Flammenphotometer

THG Visco: Viskosimeter

GLIMS: Labordaten-Übertragungsprogramm

