

## GlucCell® Glucosemessgerät

Mit dem GlucCell® Glucosemessgerät ist die Bestimmung der Glucosekonzentration in Ihrer Zellkultur schnell und einfach. GlucCell® wurde speziell für die Messung von Glukose-Metaboliten im Medium von Säuger- und Insektenzellkulturen, aber auch in Pilzkulturen, entwickelt, während herkömmliche Diabetes-Glukosemessgeräte hierfür in der Regel nicht einsetzbar sind.

GlucCell® enthält ein tragbares, Handteller-großes, vorkalibriertes Glucosemessgerät zur Verwendung mit Einweg-Teststreifen.

### Prinzip:

GlucCell® Glucosemessgerät wurde speziell für die Messung der Glucosekonzentration in Forschungslaboren und zur Überwachung von Fermentationsprozessen in Biorektoren entwickelt. Einfach in der Handhabung, kalibrierungs- und wartungsfrei, präzise, tragbar und sehr schnell. Die Messung basiert auf der Oxidation von Glucose durch das Enzym Glucose-Oxidase.

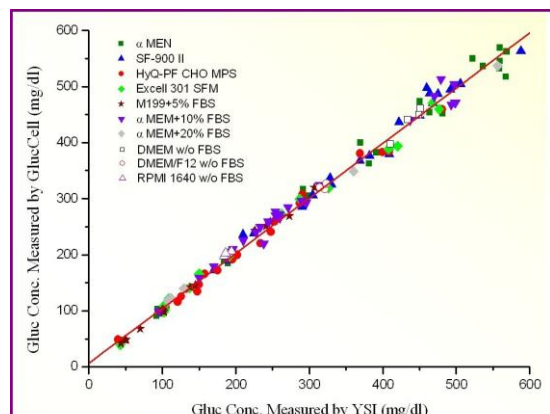
### GlucCell® Eigenschaften

- Speziell für die Messung der Glucosekonzentration in serumhaltigem bzw. serumfreiem Medium der Tier- und Insektenzellkultur. Auch für Hefen geeignet.
- Tragbar, vorkalibriert und einsatzbereit
- 99,5 % Korrelation mit NOVA und YSI Analysegeräten
- Präzision: >95 %, Genauigkeit >90 %, Linearität = 0,9997
- Direkte Messung ohne Separierung der Zellen möglich
- Angabe der Glucosekonzentration in mg/dl oder mmol/l
- Probenvolumen: 1,5 µl
- Messdauer: 15 s
- Kein Kontaminationsrisiko des Geräts und der Umwelt



### GlucCell® Spezifikationen


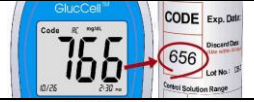



Methodik	Elektrochemischer Biosensor
Probenart	Zellkulturmedium oder vergleichbare Lösungen
Testergebnis	Glucosekonzentration (mg/dl od. mmol/l)
Probenvolumen	1,5 µl
Messbereich	20 - 600 mg/dl (1,1 – 33,3 mmol/l)
Genauer	
Messbereich	30 - 500 mg/dl (1,67 - 27,78 mmol/l)
Messdauer	Unter 15 Sekunden
Dimensionen	96 mm x 60 mm x 18,5 mm
Gewicht	70 g, inklusive Batterie
Batterie	CR2032, Lithiumionen Batterie, 3 V
Batterielaufzeit	Ca. 1000 Tests
Display	LCD
Speicher	180 Testergebnisse
Umgebung	10 - 40 °C, 20 % - 80 % relative Luftfeuchte
Teststreifen	45 mm x 6 mm x 0,6 mm






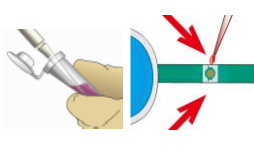



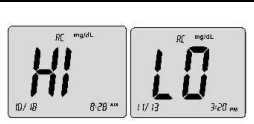
Glucose measurement with various kinds of culture medium in GlucCell obtains 99,5% correlation with YSI bioanalyzer

## Durchführung einer Glucosemessung

### I. Kodierung des Glucosemessgeräts (Bitte kodieren Sie Ihr Messgerät mit jeder neuen Lot der Teststreifen)

	Inserieren Sie den Teststreifen in den an der oberen Kante liegenden Port. Das Messgerät wird aktiviert und der letzte Code erscheint im Display.
	Vergleichen Sie den Code auf dem Messgerät mit dem Code auf dem Röhrchen der Teststreifen. Stimmen die Nummern überein, so kann die Messung durchgeführt werden. Anderenfalls fahren Sie bitte mit der Kodierung fort.
	Drücken Sie den Knopf "S" bis Sie einen Ton hören und der Code blinkt. Drücken Sie den Knopf "S" oder "M" um den Code der Streifen auf dem Gerät zu speichern.
	Warten Sie bis der neue Code dreimal blinkt und auf dem Display angezeigt wird.
	Wenn der Code Ihrer aktuellen Teststreifen im Display angezeigt wurde und das Symbol eines Tropfen angezeigt wird, ist Ihr Messgerät bereit für die Durchführung der Messung.

### II. Durchführung einer Glucosemessung

	Inserieren Sie den Teststreifen in den an der oberen Kante liegenden Port. Das Messgerät schaltet sich automatisch ein und der letzte Code erscheint im Display.
	Überprüfen Sie ob der Code Ihres Messgeräts mit dem Code Ihrer Teststreifen übereinstimmt. Bei übereinstimmenden Code können Sie mit der Messung beginnen. Ansonsten kodieren Sie das Messgerät wie oben beschrieben.
	Sobald das Symbol des Tropfens blinkt kann die Glucosemessung durchgeführt werden.
	Nehmen Sie ca. 1,5 µl Probe mit einer Pipette auf. Geben Sie die Flüssigkeit so langsam ab, dass sich ein Tropfen an der Pipettenspitze bildet. Berühren Sie mit dem Tropfen die rechte oder linke Öffnung des Messpunktes der Teststreifen, so dass der Tropfen vollständig in das Testfenster aufgesaugt wird. Bitte prüfen Sie, dass das Testfenster vollständig gefüllt ist, aber überladen Sie das Fenster nicht indem Sie die Proben aktiv in das Fenster hinein drücken.
	Nachdem die Probe auf den Teststreifen geladen wurde erscheint eine Linie auf dem Display bis die Messung beendet ist.
	Das Ergebnis erscheint innerhalb von 15 Sekunden.
	Entfernen Sie den Teststreifen vom Messgerät und entsorgen Sie ihn fachgerecht.
	Der Messbereich des Glucosemessgerät liegt bei 20 bis 600 mg/dl (1,1 bis 33,3 mmol/l). Der genaue Messbereich beträgt 30 bis 500 mg/dl (1,67 bis 27,78 mmol/l). Zeigt das Display "HI" an, liegt die Glucosekonzentration bei über 600 mg/l (33,3 mmol/l). Zeigt das Display "LO" an, liegt die Glucosekonzentration bei unter 20 mg/dl (1,1mmol/l).

### Bestellinformationen:

Kat.-Nr.	Beschreibung	VE
GC001000	<b>GlucCell® Glucosemessgerät:</b> Enthält Glucosemessgerät, Teststreifen (2 Boxen mit jeweils 25 Teststreifen), Check Key, Tasche, CD mit Gebrauchsanweisung sowie Kurzanleitung	1
GC001001	<b>Teststreifen:</b> 2 Boxen mit jeweils 25 Teststreifen	1