



# bioPROBE™ MK1 & Enzymsensor

Ein Biosensor ist ein Gerät zum Nachweis eines Analytes, das eine biologische Komponente mit einer physikochemischen Detektorkomponente kombiniert.  
 Sensor = Biolog. Rezeptor + Transducer + Signalverarbeitungsabschnitt

Biologische Rezeptoren sind:

- Enzyme, u.a. Enzymsensoren
- Mikroorganismen,
- Antikörper, Aptamere, DNA-Fragmente

Enzymsensor in Kombination mit bioPROBE MK1 Probenahmesystem

Enzymanalyse - ist eine bekannte Technologie mit immobilisierten Enzymen für

- Glukose
- Laktate
- Laktose
- Glutamate
- Glutamine
- Aspartam und andere

Möglichkeiten für

- Verbesserte Zufütterungsstrategien  
 $\mu$ max Steuerung durch präzise Substratfütterung  
 Induktion mit einem 2. Substrat  
 Kontrolle der Perfusionsrate
- Verbesserte Qualitätskontrolle

bioPROBE MK1 Probenahmesystem in Kombination mit YSI 2700 Biochemistry Analyzer



Die Bestimmung der verfügbaren Glukose ist einer der wichtigsten Parameter bei der Kontrolle des Bioprozesses.

Mit bioPROBE MK1 gibt es keine verschwendeten Medien mehr und eine 24h/7d- Kontrolle des Bioprozesses ist möglich.

- YSI 2700 braucht eine geringe oder keine Probenvorbereitung, kann automatisch kalibriert werden, Ergebnisse sind nach 1 Minute verfügbar
- Optionale 24-Positionsdrehscheibe verbindet beide Systeme

Auswahl anderer Geräte:

- YSI 7100 (Yellow Springs Inc.)
- BioProfile® FLEX
- Bio Profile (beide Novabiomedical)



bbi-biotech GmbH  
 Freiheitstraße 120  
 D-15745 Wildau

+49.3375.5265890

info@bbi-biotech.com

www.bbi-biotech.com