



ACESSÓRIOS PARA AGITADORES

Cell Growth Quantifier – CGQ

Monitoramento on-line não invasivo de biomassa em frascos de agitação

O CGQ da Aquila Biolabs é um dispositivo laboratorial destinado ao monitoramento on-line de biomassa em frascos de agitação que exclui a necessidade de retirada dos frascos do agitador-incubadora.

O CGQ determina a concentração de biomassa de forma automática e não invasiva através de uma medição óptica patenteada. Assim, pode-se gerar uma intensa cinética de grande precisão relativa ao crescimento microbiano.

- **Não invasivo**
Crescimento consistente e intacto de culturas microbianas
- **Automático**
Economiza tempo de trabalho prático e custos
- **Medição em tempo real**
Reaja rapidamente a eventuais desvios
- **Alta densidade de dados**
Monitoramento detalhado do processo a qualquer momento
- **Aplicações paralelas**
Monitoramento de até 64 frascos de agitação simultaneamente através de um único PC



Tamanhos de frasco

100 mL; 250 mL; 500 mL;
1000 mL; 2000 mL; 5000 mL



Adequado para

Bactérias, leveduras, fungo,
archaea, células vegetais, algas



Dimensões

Placas do sensor: Ø 92–177 mm
Unidade da base a partir de
44 x 105 x 109 mm (l x p x a)



Compatibilidade

Com agitadores INFORS HT e
equipamento laboratorial pa-
drão de todos os fabricantes

O CGQ é constituído por quatro componentes



A placa **sensora** fica posicionada sob o frasco de agitação e mede a biomassa de forma não invasiva. Está disponível para 5 tamanhos de frascos.



Cada frasco de agitação pode ser escurecido com um **revestimento** para garantir a mais alta sensibilidade e precisão na medição.



A **estação-base** projetada para 8 ou 16 frascos de agitação agrupam os dados de todos os frascos monitorados e envia-os para o software cgQuant.



O **software cgQuant** analisa e revela o sinal da biomassa de todos os frascos de agitação monitorados.

Adapta-se de maneira ideal a todos os frascos de vidro e descartáveis (com e sem defletor), braçadeiras de mola e placas adesivas («Sticky Stuff»).

Aplicações

O CGQ pode ser usado para uma ampla gama de aplicações científicas, p. ex.:

- Indução guiada por curva de crescimento de expressão proteica
- Desenvolvimento/otimização de meio
- Comparações para triagem/entre cepas
- Detecção de limitações e contaminações
- Análise da cinética de crescimento
- Otimização das condições de cultura (volume de preenchimento, min^{-1})
- Monitoramento on-line de organismos termófilos e fototróficos

“O CGQ permitiu que nós obtivéssemos informações precisas sobre a cinética de crescimento de archaea hipertermófilos e resolveu o problema da geração manual de dados para períodos de tempo prolongados e dos efeitos da evaporação devido à temperatura elevada.”

Profa. Dra. Eng. Eveline Peeters, Chefe de grupo na Vrije Universiteit Brussel, Bélgica

aquila**biolabs** **Exclusivamente** da INFORS HT e de distribuidores INFORS HT.

Infors Latam

Rua Dr. Alceu de Campos Rodrigues, 229,
Conjunto 205
CEP: 04544-000
São Paulo - SP
Brasil

CNPJ 24.636.794/000142
Infors.br@infors-ht.com

www.infors-ht.com.br

Levamos vida ao seu laboratório.

INFORS HT