



BIOREACTEUR μ 24

Pour application en Fermentation et Culture Cellulaire

AVANTAGES

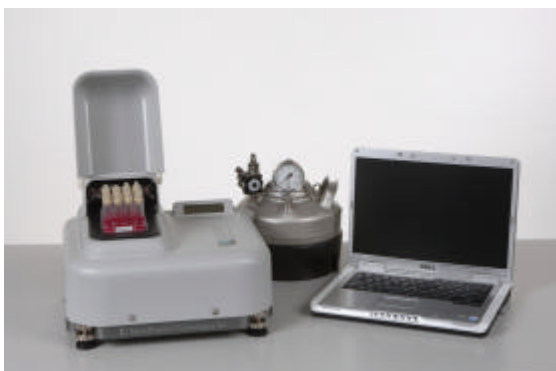
- Très performant en optimisation de souches, clones, et milieux de culture.
- 1^{ère} Plate-forme de « screening » entièrement régulée (pH, PO₂, gaz, température)
- Flexibilité maximale.
- Rapidité et précision.
- Tests à grande échelle.



Destiné aux programmes de recherche spécifiques avec la culture simultanée de plusieurs micro-organismes, le μ réacteur est un système "High Throughput" dans un environnement contrôlé. Le système μ 24 permet donc la culture simultanée dans 24 μ réacteurs de 10 ml de volume total (7 ml de volume utile, 3ml de volume mini recommandé) de vos microorganismes tout en vous laissant la possibilité de modifier vos paramètres tels que pH, PO₂ et T° qui peuvent être régulés individuellement (apport de gaz en régulation tels que air, O₂, N₂ et CO₂ et NH₃ pour régulation du pH).

Son couplage avec un PC portable vous donnera la possibilité de contrôler vos stratégies de croissance mais aussi de faire l'acquisition des données pour chaque μ réacteur, vous pourrez également changer les seuils de vos variables pendant les cultures.

System C Industrie possède un instrument de démonstration qui est à la disposition de nos clients en vue de tests et de validation sur leurs sites.



Applications réussies sur :

- Escherichia coli
- Saccharomyces cerevisiae
- Bacillus subtilis
- Shewanella oneidensis MR-1
- Aspergillus nidulans
- Trichoderma reesei
- Aspergillus oryzae
- C.H.O.
- Cell-free expression

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09

SPECIFICATIONS

Oxygène Dissous	Admission O ₂ Gamme seuil PO ₂	0 - 500 mmol/L/hr 0 - 100% air saturation
pH	Gamme seuil pH Résolution pH Précision de régulation pH en conditions normales d'utilisation.	6.0 – 8.0 ± 0.1 ± 0.2 (à pH 7.0)
Température	Gamme de seuil Gamme de mesure Résolution Précision de régulation Différentiel max. entre puits adjacents	10°C – 50°C 0 – 70°C ± 0.1°C ± 1.0°C (à 37°C) +/- 2°C
Système	Agitateur Alimentation Air Taille	0-800rpm, 5mm orbital 230V, 2A <30L/min, ¼" tubing L x H x P = 48 x 25 x 43cm
Utilité	Air Oxygène (en option) CO ₂ (en option) Azote (en option)	Minimum 5.5 bar - 8 bar max. Minimum 1.5 bar - 8 bar max. Minimum 1.5 bar - 8 bar max. Minimum 1.5 bar - 8 bar max.

Référence doc : BP2

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.

mbinet@system-c-industrie.com

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09