

LABORHITS

Bioréacteurs RTS-1 / RTS-1C

PRIX SPÉCIAUX !

PROMOTION

JUSQU'AU :
30.06.2026



Caractéristiques

- Représentation graphique 3D de l'OD ou taux de croissance par unité dans le temps
- Ecran LCD clair avec affichage de la température, de la vitesse et de la durée
- Programmation possible de cycles programmables/ profils de paramètres de culture comme température, vitesse, fréquence Reverse-Spin®
- Refroidissement actif et création de profils de température à l'aide d'un logiciel (seulement RTS-1C)
- Configuration PC minimum : processeur Intel/AMD, RAM 1 GB, Windows XP (non garanti), Vista/7/8/8.1/10, 2 port USB 2.0
- Longueur d'onde : 850 ±15 nm

Bioréacteurs compacts et efficaces avec agitateur Reverse-Spin® breveté et enregistrement de la croissance microbienne en tubes de 50 ml en temps réel. Pour des applications comme la culture de bactéries avec cinétique de la croissance en temps réel, criblage de souche, expériences de stress et fluctuations thermiques, criblage et optimisation de milieux, biologie synthétique et systémique, tests d'inhibition et toxicité ainsi que contrôles de la qualité de souche.

Plage de mesure théoriquement possible en OD₈₅₀ pour 10 ml de volume de travail :

- Bactéries en bâtonnet : 0 - 25 (équivalent 0 - 45,6 OD₆₀₀)
- Levure : 0 - 50 (équivalent 0 - 75 OD₆₀₀)
- OD₈₅₀ à OD₆₀₀ varient entre souches et phases de croissance
- Le kLa (h-1) le plus élevé est atteint pour 5 ml de volume de travail ce qui est optimal pour la culture aérobie

Etalonnage en usine plage de mesure E.coli BL21 en OD₈₅₀ :

- Pour 10 ... 20 ml de volume : 0 ... 10 OD (équivalent 0 ... 19 OD₆₀₀)
- Pour 20 ... 30 ml de volume : 0 ... 8 OD (équivalent 0 ... 15,2 OD₆₀₀)

Caractéristiques :

Plage de mesure longueur d'onde (λ) : 850 ±15 nm

Etalonnage en usine Précision : ±0,3 OD₈₅₀

Coefficient de transfert volumétrique kLa (h-1) :

jusqu'à 350 ±26 h-1 pour 5 ml

Point de contrôle inférieur RTS-1 // RTS-1C :

Ambiante +5 // Ambiante -15

Point de contrôle supérieur : 70 °C

Stabilité de température : ±0,1 °C

Plage de mesure en temps réel : 1 ... 60 min

Inversion de la rotation : 1 ... 60 s (1 s)

Plage de vitesse : 50 ... 2000 tr/min

(pas de 10 tr/min)

Précision : ±15 min-1

Dimensions (L x P x H) : 130 x 212 x 200 mm

Alimentation : 120 ... 230 V, 50/60 Hz

Type	Volume de travail ml	Température de chauffage °C	Vitesse de rotation 1/min	Poids kg	UC	Référence
RTS-1 EU	5 ... 30	25 ... 70	50 ... 2,000	1,7	1	4.671 974
RTS-1C EU	5 ... 30	4 ... 70	50 ... 2,000	2,2	1	4.671 975