

TS-100, Agitateur thermostaté pour microtubes et plaques PCR

DESCRIPTION

L'agitateur thermostaté TS-100 permet de mélanger rapidement et de contrôler la température d'échantillons placés en tubes de microtest ou sur une plaque PCR. Il peut chauffer et mélanger simultanément et indépendamment, car il se compose de trois appareils :

1. Un agitateur ;
2. Un thermostat de bloc sec ;
3. Un agitateur thermostaté.

Le TS-100 est utilisé pour la préparation d'échantillons et l'extraction des protéines, polysaccharides, lipides et autres constituants cellulaires. Les fonctionnalités du TS-100 répondent aux attentes les plus exigeantes des utilisateurs grâce à ses nombreux réglages :

- Vitesse de mélange spécifié rapidement atteinte et maintien d'une amplitude de rotation égale sur l'ensemble du bloc de l'agitateur thermostaté ;
- Stabilité du maintien de la température définie (parmi une grande plage) sur la surface du bloc de l'agitateur thermostaté ;
- L'écran LCD indique les valeurs prédéfinies et actuelles de la température, vitesse et durée du traitement ;
- Moteur silencieux, taille compacte et durée de vie prolongée.

La source de chauffage est une plaque chauffante à circuits imprimés (12 V). Le mélange est effectué par un mouvement orbital.

L'instrument est utilisé dans les cas suivants :

- Analyse d'ADN — Extraction d'ADN ;
- Étude biochimique des réactions et des processus enzymatiques ;
- Extraction de métabolites à partir de matière cellulaire.

Étalonnage de la température

Le comportement thermique des tubes peut varier selon les fabricants. Afin de compenser ces différences, l'utilisateur peut utiliser la fonctionnalité d'étalonnage de la température pour calibrer l'appareil à environ ± 6 % de la température choisie.



NUMÉRO DE CAT.

Without thermoblock	Sans bloc thermique
BS-010120-AAI	230VAC 50/60Hz prise Euro
BS-010120-AAQ	230VAC 50/60Hz prise UK
BS-010120-AA4	230VAC 50/60Hz prise AU
BS-010120-AAJ	100VAC 50/60Hz prise US, 120VAC 60Hz prise US
BS-010120-HK	IQ OQ document
BS-010120-IK	PQ document

CARACTÉRISTIQUES

Plage d'ajustement de la température	+25°C ... +100°C
Plage de contrôle de la température	5°C au-dessus de la T. ambiante ... +100°C
Paramètres de configuration température	0.1°C
Stabilité de la température	±0.1°C
Précision de la température à +37°C	±0.5°C
Vitesse de chauffage moyenne entre +25°C et +100°C	4°C/min
Uniformité de la température du bloc à 37°C	±0.1°C
Uniformité de la température du bloc à +100°C	±0.2°C
Plage du coefficient d'étalonnage de la température	0.936...1.063 (± 0.063)
Plage de contrôle de la vitesse	250–1400 rpm
Réglage de l'horloge numérique	1 mins–96 hrs / sans arrêt (par incrémentations d'1 min)
Signal sonore du minuteur	+
Orbite	2 mm
Écran	LCD, 16 x 2 signes
Température, vitesse de mélange et durée d'opération contrôlées par microprocesseur	+
Durée d'opération continue maximale	168 h
Dimensions globales (L×D×H)	220x240x90 mm
Poids	3.7 kg
Courant d'entrée/consommation électrique	12 V, 3.5 A / 42 W
Alimentation externe	Entrée CA 100–240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V

ACCESSOIRES



SC-18
BS-010120-AK
bloc

20 microtubes de 0,5 ml + 12
microtubes d'1,5 ml



SC-18/02
BS-010120-CK
bloc

20 microtubes de 0,2 ml + 12
microtubes d'1,5 ml



SC-24N
BS-010120-GK
bloc

24 microtubes d'1,5 ml



SC-24
BS-010120-EK
bloc

24 microtubes de 2 ml



SC-96A
BS-010120-FK
bloc

Microplaque de 96 puits (0,2
ml) pour la PCR ou pour 12
lames de microtube de 8
sections de 0,2 ml ou pour 96
tubes de microtest de 0,2 ml