

PST-60HL-4, Plattenschüttlerthermostat

BESCHREIBUNG

Der Plattenthermoschüttler wurde zum Schütteln und Temperieren von 4 Standard-96-Well-Mikroplatten entworfen.

Ein Multisystemprinzip, das beim Entwurf von Theroschüttlern verwendet wird, integriert den Betrieb von 3 unabhängigen Geräten in einem:

- Inkubator;
- Mikroplattenschüttler;
- Theroschüttler.

Ein herausragendes Merkmal des Plattenthermoschüttlers von Biosan ist die vom Unternehmen **patentierete zweiseitige Mikroplattenheizung**, die volle Übereinstimmung zwischen der eingestellten und tatsächlichen Temperatur in den Mikroplatten-Wellen ermöglicht.

Der Plattenschüttlerthermostat bietet:

- Sanftes bis intensives Schütteln der Proben
- Rotationsgeschwindigkeitsregulierung, -stabilisierung und -anzeige
- Gleichmäßige Rotationsamplitude durch die Theroschüttlerplattform
- Einstellung und Anzeige der erforderlichen Betriebszeit
- Automatischer Stopp der Plattformbewegung nach Ablauf der eingestellten Zeit
- Einstellung und Anzeige der erforderlichen Temperatur auf der Plattform
- Fehler automatische Diagnose (Temperatursensor, Plattform Heizung, Deckelheizung und andere Fehler)
- Federklemmen

Anwendungsgebiete:

- Zytchemie - für In-Situ-Reaktionen
- Immunchemie - für immunfermentative Reaktionen
- Biochemie - für Enzym- und Proteinanalysen
- Molekularbiologie - für Mikroarrayanalysen

Temperaturkalibrierungsfunktion

Mithilfe der Temperaturkalibrierungsfunktion kann der Nutzer das Gerät auf $\pm 6\%$ der gewählten Temperatur kalibrieren, um die Unterschiede im Wärmeverhalten von Mikroplatten unterschiedlicher Hersteller zu kompensieren.



KAT.-NUMMER

BS-010128-AAI	230VAC 50/60Hz Eurostecker
BS-010128-AAQ	230VAC 50/60Hz UK-Stecker
BS-010128-AA4	230VAC 50/60Hz AU-Stecker
BS-010128-AAJ	100VAC 50/60Hz US-Stecker, 120VAC 60Hz US-Stecker
BS-010128-AK	IQ OQ Dokument
BS-010128-BK	PQ Dokument

TECHNISCHE DATEN

Temperatur-Einstellbereich	+25°C ... +60°C
Temperatur-Regelbereich	+5°C über Umgebungstemperatur ... +60°C
Einstellgenauigkeit	0.1°C
Stabilität	±0.1°C
Temperaturgleichmäßigkeit bei +37°C	±0.25°C
Bereich des Temperaturkalibrierungskoeffizienten	0.936...1.063 (± 0.063)
Heizung	Patenterte zweiseitige Mikroplattenheizung
Drehzahlstellbereich	250 - 1200 rpm (Einstellschritte 10 rpm)
Digitale Zeiteinstellung	1 Min bis 96 h / ohne Unterbrechung (Einstellschritte 1 min)
Timer-Tonsignal	+
Orbitdurchmesser	2 mm
Anzeige	LCD, 16 x 2 Zeichen
Maximale Betriebszeit ohne Unterbrechung	168 Stunden
Max. Höhe der Mikrotestplatte	18 mm
Anzahl der Mikrotestplatten	4
Plattformabmessungen (B x T)	290 x 210 mm
Gesamtabmessungen (B x T x H)	380 x 390 x 140 mm
Gewicht	8.8 kg
Eingangsstrom/Stromverbrauch	12 V DC, 4.15 A / 50 W
Externes Netzgerät	Eingang AC 100-240 V 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V