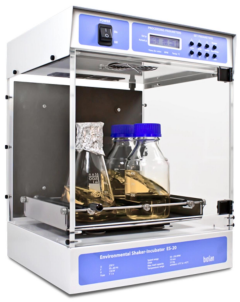
bionovo®
BIORESEARCH EQUIPMENT BIOCHEMICALS

Karta katalogowa



Inkubator z wytrząsaniem ES-20

biosan

Inkubator z wytrząsaniem ES-20 firmy Biosan – dostarczany bez platform. Sterowany cyfrowo. Regulacja temperatury od +25°C do +42°C. Prędkość obrotowa wytrząsania regulowana w zakresie od 50 do 250 obr./min. Napęd bezpośredni gwarantuje długą, stabilną pracę nawet do 720 h. Wymuszony obieg powietrza w komorze inkubatora zapewnia wysoką jednorodność temperatury.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	W zestawie
	K-7970	Inkubator z wytrząsaniem ES-20	bez platform

Opis

Inkubator ES-20 firmy Biosan jest kompaktowym urządzeniem z funkcją wytrząsania. Doskonale sprawdzi się do mieszania płynów i pożywek do mikrobiologii, jak również przy inkubacji i hodowlach mikroorganizmów w zaprogramowanych przez użytkownika warunkach. W połączeniu z szeroką gamą **platform** – do kupienia osobno, ES-20 może być stosowany do hodowli komórkowych prowadzonych w kolbach Erlenmeyera lub butelkach, ekstrakcji z próbek tkankowych w warunkach fizjologicznych, wstępnego przygotowywania próbek do badań zgodnie z protokołami.

Wbudowany mikroprocesor zapewnia ciągłą kontrolę temperatury w komorze inkubatora. Może być regulowana w zakresie **od +25°C do +42°C** Dodatkowym atutem jest **wymuszony obieg powietrza**, dzięki któremu w komorze wytrząsarki ES-20 rozkład temperatury jest jednorodny. Wytrząsanie ruchem kołowym oraz czas są sterowane cyfrowo, niezależnie od zaprogramowanych warunków temperaturowych. Napęd bezpośredni pozwala na długi czas pracy – nawet **do 720 godzin**. Prędkość obrotową można regulować w zakresie **od 50 do 250 obr./min**.

Inkubator z wytrząsaniem ES-20 jest bardzo prosty w obsłudze. Programowanie temperatury, czasu działania i prędkości obrotowej wytrząsania jest intuicyjne. Wszystkie wymienione parametry widoczne są na dwuliniowym wyświetlaczu. Wskazuje on jednocześnie parametry zadane i rzeczywiste.

Urządzenie dostarczane jest bez platform – dostępne do kupienia osobno. Z wytrząsarką ES-20 kompatybilnych jest 5 platform o różnym przeznaczeniu. Płaska platforma **PP-4** (K-7962) z matą antypoślizgową sprawdzi się przy wytrząsaniu płaskich naczyń, np. szalek Petriego. Platformy do wytrząsania probówek, kolb Erlenmeyera i butelek o różnych pojemnościach dostępne są w formie gotowych zestawów z uchwytami na kolby:

- platforma **P-12/100** (K-7964) na 12 kolb lub butelek o poj. 100-150 ml,
- platforma **P-6/250** (K-7965) na 6 kolb lub butelek o poj. 250-300 ml.
- platforma **P-16/88** (K-7966) na 88 probówek o śr. do 30 mm.

Ostatnią platformą kompatybilną z inkubatorem ES-20 jest platforma uniwersalna UP-12 (K-7960) z trzema regulowanymi

rolkami.

Dane techniczne

Parametr	Inkubator z wytrząsaniem ES-20
Zakres regulacji temperatury	od +25°C do +42°C
Zakres kontroli temperatury	5°C powyżej temperatury otoczenia do +42°C
Prędkość obrotowa	50–250 obr./min
Skok	0,1°C / 10 obr./min
Stabilność temperatury	± 0,5°C
Dokładność temperatury w +37°C	± 0,5°C
Jednorodność temperatury w +37°C	± 0,5°C
Amplituda	10 mm
Wyświetlacz	LCD
Zakres regulacji czasu pracy	1 min–96 h lub tryb pracy ciągłej
Sygnał dźwiękowy timera	tak
Maksymalne obciążenie	2,5 kg
Wymiary wewnętrzne	305 × 260 × 250 mm
Wymiary zewnętrzne	340 x 340 x 435 mm
Ciężar	2,5 kg
Moc	160 W