bionovo®
BIORESEARCH EQUIPMENT BIOCHEMICALS

Karta katalogowa



Bioreaktor RTS-1C

biosan

Bioreaktor RTS-1C to niewielkich rozmiarów urządzenie łączące w sobie funkcje inkubatora, wytrząsarki i densytometru. Wykonuje pomiary OD (λ= 850 nm) w zakresie 0-10 OD_{850} (dla objętości 10-20 ml) lub 0-8 OD_{850} (dla objętości 20 -30 ml). Umożliwia regulację temperatury (4-70°C) oraz jej kontrolę (od 15°C poniżej temperatury otoczenia do 70°C). Istnieje także możliwość dostosowania prędkości obrotów (50-2000 obr./min). Objętość próbki powinna mieścić się w zakresie 10-30 ml.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa
	K-8121	Bioreaktor RTS-1C

Opis

Bioreaktor RTS-1C to kompaktowe urządzenie służące do hodowli bakteryjnej. Wykorzystuje opatentowaną **technologię Reverse-Spin®**. Komórki są mieszane poprzez obrót pojedynczej probówki wokół własnej osi, z możliwością zmiany kierunku ruchu. Taki sposób mieszania zapewnia prawidłowe nasycenie tlenem zawiesiny. Bioreaktor RTS-1C różni się od modelu RTS-1 zakresem **regulacji (od 4 do 70°C) oraz kontroli temperatury (od 15°C poniżej temperatury otoczenia do 70°C)**.

Urządzenie posiada system optyczny oparty na diodzie NIR, który pozwala na śledzenie kinetyki wzrostu komórek w czasie rzeczywistym. Bioreaktor mierzy OD (λ= 850 nm) w zakresie **0-10 OD_{850} (dla objętości 10-20 ml) lub 0-8 OD_{850} (dla objętości 20-30 ml)** z dokładnością ±0,3 OD_{850}. Częstotliwość pomiarów jest regulowana od 1 do 60 na godzinę. Urządzenie ma również funkcję aktywnego chłodzenia, dzięki czemu jest odpowiednie do eksperymentów fluktuacji temperatury. Prędkość obrotów reguluje się **od 50 do 2000 obr./min**. Minimalna objętość próbki wynosi 10 ml, maksymalna 30 ml.

Producent udostępnia bezpłatne oprogramowanie, które pozwala na przechowywanie i analizę wyników. Bioreaktor wysyła dane na dysk internetowy umożliwiając w ten sposób zdalny podgląd wyników. Istnieje możliwość podłączenia nawet 10 takich urządzeń do jednego komputera.

Bioreaktor posiada wyświetlacz LCD, który umożliwia jednoczesny podgląd ustawionych i rzeczywistych wartości prędkości i temperatury, a także OD oraz objętość próbki. Wymiary urządzenia wynoszą 130 × 212 × 200 mm, waga – 2,2 kg.