

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„Dostawa wytrząsarki z inkubacją
dla Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG i GUMed”**

Ilość: 1 sztuka

Zastosowanie: Wytrząsarka z inkubacją i chłodzeniem będzie służyła do hodowli komórek drożdży wymagających specyficznych warunków hodowli tj. odpowiedniej temperatury oraz ciągłego napowietrzania w wyniku wytrząsania.

Minimalne parametry techniczne wytrząsarki z inkubacją:

1. Pojemność użytkowa komory wytrząsającej nie może być mniejsza niż 70 litrów. –
2. Wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej.
3. Minimalne wymiary platformy do wytrząsania – 40 cm x 40 cm.
4. Minimalna wysokość komory wytrząsającej 30 cm.
5. Aparatura musi umożliwiać kontrolę temperatury oraz wytrząsania.
6. Wymuszony obieg powietrza z możliwością minimum 3-stopniowej regulacji prędkości nawiewu.
7. Minimalny zakres nastawy temperatury inkubacji: 10°C do 60°C.
8. Wytrząsanie ruchem orbitalnym (amplituda 19,1mm), zakres nastawny prędkości: 10 - 500rpm.
9. Brak limitu czasu wytrząsania (zdolność pracy ciągłej).
10. Funkcja kalibracji temperatury dostępna z poziomu panelu sterowania.
11. Automatyczne dostosowanie prędkości wytrząsania w przypadku przeciążenia platformy lub braku wyważenia umieszczonych na niej prób.
12. Mechaniczne zabezpieczenie przed przegrzaniem aparatury z możliwością dostosowania temperatury granicznej.
13. Platforma uniwersalna przystosowana do montażu uchwytów do kolb różnych pojemności (możliwość doposażenia platformy w naklejki gumowe –maty).
14. Stabilność temperatury $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
15. Trwała pamięć nastaw, samoczynne wznawianie pracy po zaniku napięcia.