

UIS-360 - Inokulations-Mischer für Petrischalen

Beschreibung

Der Universal Inokulations-Mischer UIS-360 ist ein vielseitiges Laborgerät, das die mikrobielle Ausplattierung optimiert und konsistente Ergebnisse gewährleistet. UIS-360 sorgt für eine gleichmäßige Rotation zum Verteilen von Proben auf Agaroberflächen und verbessert so die Effizienz und Reproduzierbarkeit mikrobiologischer Arbeitsabläufe.

Mit einem einstellbaren Drehzahlbereich von 10–300 U/min eignet sich der UIS-360 für verschiedenste Protokolle, von der sanften bis zur intensiven Inokulumverteilung.

Dank seiner kompakten Stellfläche und des geringen Gewichts ist er einfach zu handhaben und lässt sich auch problemlos mitnehmen (er verbraucht nur 3,7 W und kann daher mit einem handelsüblichen 12-V-Akku betrieben werden).

Eigenschaften

- Universelle Kompatibilität:
Passt sowohl für quadratische (125 × 125 mm) als auch runde Petrischalen (bis Ø 105 mm mit optionalem Adapter).
- Größter Drehzahlbereich:
Einstellbare Drehzahlregelung von 10 – 300 U/min
- Dauerbetrieb und freihändiger Betrieb:
Unterstützt kontinuierliche Rotation für längere Verfahren, mit einem mitgelieferten Fußschalter für freihändige Steuerung.
- Erhöhte Sicherheit:
Ausgestattet mit einem schützenden Spritzschutz aus Polycarbonat, der vor versehentlichen Spritzern und Aerosoltröpfchen schützt.
- Kompaktes und tragbares Design:
Misst nur 170 × 190 mm auf dem Labortisch, wiegt ca. 0,85 kg und kann sogar über eine 12-V-DC-Powerbank betrieben werden.
- Sorgt für eine gleichmäßige Rotation und eine gleichmäßige Verteilung der Proben. Verbessert die Reproduzierbarkeit zwischen den Platten.



Inokulations-Mischer UIS-360

Anwendungsbereiche

- Routinemäßige Kultivierung und Isolierung von Mikroorganismen
- Antibiotika-Empfindlichkeitsprüfung
- Erregernachweis in Patientenproben oder in der Forschung
- Epidemiologische Studien und Ausbruchs-untersuchungen
- Analyse mikrobieller Kontamination in Lebensmitteln
- Qualitätskontrolle und Sicherheitsbewertungen
- Überwachung des mikrobiellen Vorkommens in Boden-, Wasser- und Luftproben
- Bewertung von Umweltverschmutzung und biologischen Abbauprozessen
- Sterilitätsprüfung von Produkten
- Forschung und Entwicklung von Antibiotika und Probiotika
- Bildungszwecke bei der Vermittlung mikrobiologischer Techniken
- Grundlagen- und angewandte Forschung in mikrobieller Physiologie und Genetik.

Inokulations-Mischer UIS-360



Technische Daten

Drehzahlstellbereich	10 – 300 U/min
Betriebsmodi	Kontinuierlicher Betrieb oder Fußschaltersteuerung (Ein/Aus -Kontrolle)
Max. Betriebszeit ohne Unterbrechung	168 h
Petrischalen kompatibilität	Eckige Schalen: bis zu 125 x 125 mm Runde Schalen: bis zu Ø105 mm (Plattform für bis zu Ø150mm auf Anfrage erhältlich)
Sicherheit	Abnehmbarer Spritzschutz, rutschfeste Gummifüße, automatische Abschaltung beim Loslassen des Fußschalters
Gesamtabmessungen (B x T x H)	170 x 190 x 110 mm (ohne Spritzschutz) 200 x 190 x 240 mm (mit Spritzschutz)
Gewicht	0,85 kg
Strom	12 V, 310 mA / 3,7 W
Externes Netzgerät	Eingang AC 100-240 V 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V

Zubehör

USB-C 12V-Adapter

12-V-Adapter zur Verwendung mit externen Powerbanks.

