

UIS-360, Universal Inoculation Spinner

BESCHREIBUNG

Der Universal Inoculation Spinner UIS-360 ist ein vielseitiges Laborgerät, das die mikrobielle Plattierung rationalisieren und konsistente Ergebnisse gewährleisten soll. Er sorgt für eine sanfte, gleichmäßige Rotation, um Proben auf Agaroberflächen zu verteilen, und verbessert so die Effizienz und Reproduzierbarkeit in mikrobiologischen Arbeitsabläufen.

Mit einem einstellbaren Geschwindigkeitsbereich von 10–300 U/min – dem breitesten seiner Klasse – eignet sich der UIS-360 für verschiedene Protokolle, von der sanften bis zur kräftigen Inokulumausbereitung. Dank seiner kompakten Abmessungen und seines geringen Gewichts lässt er sich leicht handhaben und sogar vor Ort einsetzen (er verbraucht nur 3,7 W und kann daher mit einem Standard-12-V-Akku betrieben werden). Der Fußschalter für die freihändige Steuerung und die Schutzabdeckung zum Schutz vor Spritzwasser erhöhen den Benutzerkomfort und die Sicherheit zusätzlich.



Verwendung:

- Routinemäßige Kultivierung und Isolierung von Mikroorganismen;
- Untersuchung der Empfindlichkeit gegenüber antimikrobiellen Mitteln;
- Erkennung von Krankheitserregern in Patientenproben oder in der Forschung;
- epidemiologische Studien und Ausbruchsuntersuchungen;
- Analyse mikrobieller Kontaminationen in Lebensmitteln;
- Qualitätskontrolle und Sicherheitsbewertungen;
- Überwachung der mikrobiellen Präsenz in Boden-, Wasser- und Luftproben;
- Bewertung von Umweltverschmutzung und biologischen Abbauprozessen;
- Sterilitätstests von Produkten;
- Forschung und Entwicklung von Antibiotika und Probiotika;
- Lehrzwecke beim Unterrichten mikrobiologischer Techniken;
- Grundlagenforschung und angewandte Forschung in der mikrobiellen Physiologie und Genetik.

Hauptmerkmale und Vorteile:

- Universelle Kompatibilität – passt sofort sowohl auf quadratische (125 × 125 mm) als auch auf runde Petrischalen (bis zu Ø105 mm) und mit einem optionalen Adapter sogar auf Ø150 mm.
- Größter Geschwindigkeitsbereich – einstellbare Geschwindigkeitsregelung von 10 bis 300 U/min – bietet den größten Bereich unter ähnlichen Plattenschüttlern.
- Kontinuierlicher und freihändiger Betrieb: unterstützt kontinuierliche Rotation für längere Verfahren, mit einem mitgelieferten Fußschalter für freihändige Steuerung.
- Verbesserte Sicherheit – ausgestattet mit einem schützenden Polycarbonat-Gesichtsschutz, der vor versehentlichen Spritzern und Aerosoltröpfchen schützt.
- Kompaktes und tragbares Design – misst nur 170 × 190 mm auf dem Labortisch, wiegt ~0,85 kg und kann sogar mit einer 12-V-Gleichstrom-Powerbank betrieben werden.
- Liefert eine sanfte, gleichmäßige Rotation für eine gleichmäßige Verteilung der Proben und verbessert die Reproduzierbarkeit zwischen den Platten.

KAT.-NUMMER

BS-010177-A01	230VAC 50/60Hz Eurostecker
BS-010177-A02	100-240VAC 50/60Hz Mehrfachsteckdose (EU, UK, AU, US)

TECHNISCHE DATEN

Drehzahlstellbereich	10 - 300 RPM
Betriebsmodi	Kontinuierlicher Betrieb oder Fußschaltersteuerung (Ein/Aus - Kontrolle)
Maximale Betriebszeit ohne Unterbrechung	168 h
Laborplatten kompatibilität	□ bis zu 125 × 125 mm; • 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)	170x190x110 mm (ohne Schild) 200x190x240 mm (mit Schild)
Gewicht	0.85 kg
Eingangsstrom/Stromverbrauch	12 V, 310 mA / 3.7 W
Externes Netzgerät	Eingang AC 100-240 V 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V

ZUBEHÖR



USB-C auf Steckdose 12V-Adapter
BS-000001-S27

USB-C auf Steckdose 12V-Adapter zur Verwendung mit externen Powerbanks.



FS-1
BS-010177-AK
Fußschalter

FS-1, Fußschalter mit USB-A-Anschluss. Kabellänge 2 m.



P-90
BS-010177-CK
runde Plattform für 90/105-mm-Petrishalen

Die austauschbare runde P-90-Plattform für das UIS-360 ist für die bequeme Platzierung von handelsüblichen 90-mm- oder 105-mm-Petrishalen sowie für die Durchführung von Inokulationen konzipiert. Die Silikonmatte und der Adapterring sind ...

[Mehr](#)