

UIS-360, Universal Inoculation Spinner

BESCHREIBUNG

Der Universal-Inokulationsspinner **UIS-360** ist ein vielseitiges Laborgerät, das entwickelt wurde, um das Ausstreichen von Mikroorganismen auf Agarplatten zu optimieren und konsistente Ergebnisse zu gewährleisten. Er sorgt für eine sanfte, gleichmäßige Rotation beim Ausstreichen von Proben auf Agaroberflächen und verbessert so sowohl die Effizienz als auch die Reproduzierbarkeit mikrobiologischer Arbeitsabläufe. Mit einem einstellbaren Drehzahlbereich von 10–300 U/min – dem breitesten seiner Klasse – eignet sich der UIS-360 für verschiedene Protokolle, vom schonenden bis zum kräftigen Ausstreichen des Inokulums. Dank seiner kompakten Bauweise und seines geringen Gewichts lässt er sich leicht handhaben oder sogar vor Ort einsetzen (er verbraucht nur 3,7 W und kann daher mit einem handelsüblichen 12-V-Akku betrieben werden). Der optionale Fußschalter für die freihändige Steuerung und eine Schutzabdeckung gegen Spritzwasser erhöhen den Bedienkomfort und die Sicherheit zusätzlich.



Einsatzbereiche:

- Routinemäßige Kultivierung und Isolierung von Mikroorganismen;
- Antibiotika-Empfindlichkeitstests;
- Nachweis von Krankheitserregern in Patientenproben oder in der Forschung;
- epidemiologische Studien und Untersuchungen von Krankheitsausbrüchen;
- Analyse mikrobieller Kontaminationen in Lebensmitteln;
- Qualitätskontrolle und Sicherheitsbewertungen;
- Überwachung des Vorkommens von Mikroorganismen in Boden-, Wasser- und Luftproben;
- Bewertung von Umweltverschmutzung und biologischen Abbauprozessen;
- Sterilitätsprüfungen von Produkten;
- Forschung und Entwicklung von Antibiotika und Probiotika;
- Ausbildungszwecke im Unterricht mikrobiologischer Techniken;
- Grundlagen- und angewandte Forschung in der mikrobiellen Physiologie und Genetik.

Wichtigste Merkmale und Vorteile:

- Auswahl zweier Plattformen – Universal U-150 – passend für quadratische (125 × 125 mm) und runde Petrischalen Ø90, Ø105, Ø150 und kompakte P-90 – passend für runde Petrischalen Ø90, Ø105
- Größter Drehzahlbereich – einstellbare Drehzahlregelung von 10 bis 300 U/min – bietet den größten Bereich unter vergleichbaren Plattenrotatoren.
- Kontinuierlicher und freihändiger Betrieb: unterstützt kontinuierliche Rotation für längere Verfahren, mit einem optionalen Fußschalter zur freihändigen Steuerung.
- Erhöhte Sicherheit – kann mit einem Schutzschild aus Polycarbonat ausgestattet werden, das vor versehentlichen Spritzern und Aerosoltröpfchen schützt.
- Kompaktes und tragbares Design – misst auf dem Labortisch nur 170 × 190 mm, wiegt ca. 0,85 kg und kann sogar über eine 12-V-Gleichstrom-Powerbank mit Strom versorgt werden.
- Sorgt für eine gleichmäßige, ruhige Rotation zur gleichmäßigen Verteilung der Proben und verbessert so die Reproduzierbarkeit zwischen den Platten.

KAT.-NUMMER

Without platform, protective screen, foot-switch

Ohne Plattform,
Schutzscheibe,
Fußpedal

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; • Ø90, Ø105, Ø150 mm • Ø90, Ø105
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



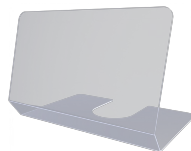
U-150
BS-010177-BK
Universalplattform

Die austauschbare Universalplattform U-150 ist sowohl für quadratische (125 × 125 mm) als auch für runde Petrischalen (Ø90, Ø105, Ø150) geeignet.



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

Die austauschbare runde P-90-Plattform für das UIS-360 ist für die bequeme Platzierung von handelsüblichen 90-mm- oder 105-mm-Petrischalen sowie für die Durchführung von Inokulationen konzipiert.



PS
BS-010177-S09
Schuttscheibe

Schuttscheibe aus Polycarbonat, das vor versehentlichen Spritzern und Aerosoltröpfchen schützt.



FS-1
BS-010177-AK
Fußschalter

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



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

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