Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

ANGEBOT ANFORDERN | ZENTRIFUGEN-WISSEN

LACE32

Universal-Labortischzentrifuge 6000 U/min

LACE32 ist eine vielseitige Niedertourenzentrifuge für die routinemäßige Probenvorbereitung in klinischen, Forschungs- und Industrielaboren. Eine breite Auswahl an Ausschwing-, Winkel- und Mikroplattenrotoren deckt Formate von Mikroröhrchen bis zu 250-ml-Gefäßen und Mikroplatten ab.

BIS 6000 U/MIN | BIS 6321 × G | BIS 4 × 250 ML | 5-ZOLL-TOUCHSCREEN | 10 RAMPENSTUFEN | BÜRSTENLOSER ANTRIEB

Dokument: **Technische Spezifikation auf Deutsch**
Produkt: **LACE32 Tischzentrifuge**
Rotoren: **9 Rotorkonfigurationen**
Format: **A4 quer | 6 Seiten | COLO.Science TechSpec**



LACE32 Labortischzentrifuge | Rotor nach Bestellung

DREHZAHL	KRAFT	KONTAKT
6000 U/min max.	6321 × g max.*	sales@colo.si

PRODUKTBILD | ANGEBOT ANFORDERN | ZENTRIFUGEN-WISSEN

Leistung, Bedienung und Schutz

Für reproduzierbare Routinetrennung und flexible Rotorwahl

MAX. DREHZAHL	MAX. RCF	GRÖSSTER ROTOR	BESCHLEUNIGUNG / BREMSUNG
6000 U/min	6321 × g*	4 × 250 ml	10 Stufen

Hauptmerkmale

Stabiler Deckel: dreieckige feste Deckelstruktur verteilt die Belastung gleichmäßig für einen stabilen Lauf.

Mehrstufiger Schutz: elektronische Deckelverriegelung, Gehäuse aus kaltgewalztem Stahl T45, Stahl-Innenschutz und Edelstahlkammer.

Sanfter Start und Stopp: zehn Beschleunigungs-/Bremsstufen verhindern ein erneutes Vermischen nach der Trennung.

Mehrere Betriebsarten: zeitgesteuerte, Kurz- (Short Spin), Gradienten- und Differenzzentrifugation.

Korrosionsbeständige Kammer: einteilige tiefgezogene Kammer mit nanokeramischer Beschichtung.

Schwingungsdämpfung: dreistufige Gummidämpfung und automatischer Unwucht-Stopp.

Touch-Bedienung: präziser 5-Zoll-Touchscreen mit Live-Anzeige und Parameteränderung während des Laufs.

Typische Anwendungen

Klinische Labore: Trennung von Serum, Plasma, Blut und Urin.

Zellarbeit: Ernten, Waschen und Klären von Zellen.

Biopharma: routinemäßige Probenvorbereitung und Phasentrennung.

Radioimmunassay: Rotoren für gängige Assay-Röhrchenformate.

Forschung und QA/QC: allgemeine Trennung von Flüssigkeiten und Suspensionen.

Mikroplatten: Rotor 2 × 2 × 96 Wells.

Auswahlprinzip

Wählen Sie den Rotor nach **Röhrchen- oder Plattenformat, Gefäßmaßen, Arbeitsvolumen, benötigter RCF und maximal zulässiger Gefäßdrehzahl**.

Die Betriebsgrenzen bestimmt der niedrigste Grenzwert von Zentrifuge, Rotor, Becher, Adapter und Probengefäß.

*** Rotorabhängig.** 6000 U/min / 6321 × g gilt für den Winkelrotor 12 × 10 ml. Ausschwingrotoren laufen bis 4000 U/min (2300–3040 × g, je nach Rotor).

PRODUKTBILD ANGEBOT ANFORDERN

Wichtigste technische Daten

Parameter	Spezifikation
Modell	**LACE32**
Typ	Universal-Niedertouren-Tischzentrifuge ohne Kühlung
Max. Drehzahl	6000 U/min (Winkelrotor) · 4000 U/min (Ausschwingrotoren)
Max. RCF	6321 × g (Winkelrotor 12 × 10 ml)
Max. Kapazität	4 × 250 ml mit Ausschwingrotor
Anzeige	präziser 5-Zoll-Touchscreen
Angezeigte / eingestellte Werte	Drehzahl, RCF, Zeit und Rotor-/Methodenparameter
Timer	1 s – 99 min 59 s / 1 min – 99 h 59 min
Umrechnung U/min / RCF	Umrechnung U/min–RCF je nach gewähltem Rotor

Parameter	Spezifikation
Antrieb	wartungsfreier bürstenloser Motor
Beschleunigung / Bremsung	10 einstellbare Stufen; sanfter Start/Stopp
Betriebsarten	zeitgesteuerte, Kurz-, Gradienten- und Differenzzentrifugation
Deckelschutz	elektronische Sicherheitsverriegelung; Deckel bleibt während des Laufs verriegelt
Unwuchtschutz	automatische Erkennung und Stopp
Gehäuse / Schutz	Gehäuse aus kaltgewalztem Stahl T45 mit Stahl-Innenschutz
Kammer	Edelstahl 304, tiefgezogen, nanokeramische Korrosionsschutzbeschichtung
Schwingungsdämpfung	dreistufiges Gummidämpfungssystem
Geräuschpegel	≤ 60 dB(A)

Konfiguration und Bestellung

Grundgerät

LACE32 Zentrifuge

Netzkabel

Bedienungsanleitung

Rotor und Zubehör laut Bestellung

Rotorwahl

Ausschwingrotor

Winkelrotor

Mikroplattenrotor

Becher/Adapter nach Bedarf

Benötigte Angaben

Röhrchenmaße und -anzahl

Zieldrehzahl / RCF

Code von Rotor, Becher und Adapter

enthaltene und optionale Teile

Physikalische und elektrische Daten: Abmessungen 550 × 470 × 350 mm · Nettogewicht 48 kg · Stromversorgung AC 220 V ±10 %, 50 Hz, 10 A · Leistung 800 W · Umgebung 10–30 °C, bis 80 % rF.

KONFIGURATION BESTÄTIGEN | HILFE ZUR ROTORAUSWAHL

Rotoren

Ausschwing-, Winkel- und Mikroplattenrotoren | Teil 1 von 2



Winkelrotor 12 × 10 ml

PRO7063

Max.: 6000 U/min / 6321 × g
Typ: Winkelrotor
Hinweis: Volle Zentrifugendrehzahl



Rotorgrundkörper + Röhrcheneinsätze 32 × 10 / 32 × 15 ml

PRO8383 + PRO2887 / PRO5527

Max.: 4000 U/min / 2810 × g
Typ: Ausschwing, austauschbare Einsätze
Hinweis: Grundkörper einmal, Einsätze nach Bedarf



Rotorgrundkörper + Röhrcheneinsätze 8 × 50 ml

PRO8383 + PRO3314

Max.: 4000 U/min / 2810 × g
Typ: Ausschwing, austauschbare Einsätze
Hinweis: 50-ml-Konusröhrchen



Ausschwingrotor 48 × 2–5 ml Blutentnahmeröhrchen

PRO2879

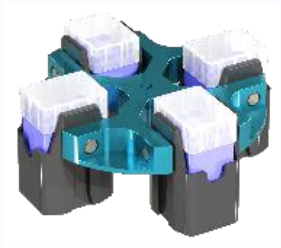
Max.: 4000 U/min / 3000 × g
Typ: Ausschwing
Hinweis: Blutentnahmeröhrchen

Ein Rotorgrundkörper, mehrere Einsätze: die Konfigurationen 32 × 10 ml, 32 × 15 ml und 8 × 50 ml nutzen einen Ausschwingrotor-Grundkörper (PRO8383) mit austauschbaren Röhrcheneinsätzen — Grundkörper einmal bestellen, Einsätze nach Bedarf ergänzen.

KONFIGURATION BESTÄTIGEN | HILFE ZUR ROTORAUSWAHL

Rotoren

Ausschwing- und Mikroplattenrotoren | Teil 2 von 2



Ausschwingrotor 72 × 5/7 ml Blutentnahmeröhrchen

PRO5529

Max.: 4000 U/min / 3000 × g
Typ: Ausschwing
Hinweis: Blutentnahmeröhrchen



Ausschwingrotor 4 × 250 ml, runde Becher

PRO5530

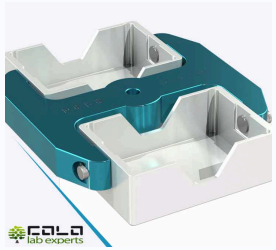
Max.: 4000 U/min / 3040 × g
Typ: Ausschwing
Hinweis: Adapter 4 × 100 · 4 × 2 × 50 · 4 × 3 × 15 ml



Ausschwingrotor 4 × 250 ml, eckige Becher

PRO6946

Max.: 4000 U/min / 3040 × g
Typ: Ausschwing
Hinweis: Adapter 50/15 ml konisch, 10/5/1,5 ml, Blutentnahmeröhrchen



Mikroplattenrotor 2 × 2 × 96 Wells

PRO3376

Max.: 4000 U/min / 2300 × g
Typ: Mikroplattenrotor
Hinweis: Standard-96-Well-Platten

Adapter: verwenden Sie stets den passenden Adapter für Röhrchen oder Flasche und überschreiten Sie nicht die zulässige Höchstdrehzahl des Gefäßes.

So wählen Sie die richtige LACE32-Konfiguration

Diese 7 Angaben bestimmen Rotor, Becher und Adapter – senden Sie sie mit Ihrer Anfrage.

1. **Probenvolumen**
   Gesamtvolumen pro Lauf und Volumen pro Gefäß
2. **Röhrchen- oder Plattenformat**
   Röhrchen, Flaschen bis 250 ml oder Mikroplatten
3. **Röhrchenboden**
   konisch oder rund – bestimmt den Adapter
4. **Ziel-RCF (× g)**
   die von Ihrer Methode geforderte Kraft, nicht nur die Drehzahl
5. **Ausbalancieren**
   Probenzahl pro Lauf und symmetrische Rotorbeladung
6. **Mikroplatten**
   ob Sie auch Mikroplatten zentrifugieren – dafür ist ein eigener Rotor nötig
7. **Rotor und Adapter**
   die endgültige Kombination wird im verbindlichen Angebot bestätigt

Angaben senden
sales@colo.si · +386 70 713 437
wir schlagen eine passende Konfiguration vor

VERTRIEB UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

SCHNELLKONTAKT

colo.si
sales@colo.si
+386 70 713 437

Angebot oder Hilfe bei der Rotorkonfiguration anfordern

Nennen Sie uns Röhrchen- oder Plattenformat, Probenvolumen, Durchsatz und gewünschte relative Zentrifugalkraft. COLO hilft Ihnen, Rotor, Becher und Adapter für die LACE32 richtig zu wählen.

Zentrifugen-Übersicht | Zentrifugen-Katalog | Angebot anfordern | Vertrieb kontaktieren

Hinweis zur Spezifikation: Dieses Dokument unterstützt die Produktauswahl. Die verbindliche Konfiguration — Rotor, Becher, Adapter und Zubehör — steht im Angebot und in der Auftragsbestätigung. Änderungen vorbehalten.