



Schützen Sie Ihre Proben – und den Planeten

Centrifuge 5427 R mit Kohlenwasserstoffkühlung

Die Zukunft ist grün

Die globale Erwärmung und ihre Folgen sind eine der größten Herausforderungen der heutigen Zeit. Fluorkohlenwasserstoffe, die bisher als Kältemittel in Kühlsystemen wie Klimaanlage und Labor-Zentrifugen oder Ultratiefkühlgeräten verwendet wurden, können aufgrund ihrer chemischen Struktur zur globalen Erwärmung beitragen.

Um unseren Planeten für künftige Generationen zu bewahren, ist es wichtig, auf umweltfreundlichere, „grüne“ Kältemittel umzustellen: Kohlenwasserstoffe. Diese natürlichen Kältemittel weisen ein ähnliches Treibhauspotenzial wie CO₂ auf. Zur Unterstützung dieses Anliegens im Laborumfeld bietet Eppendorf jetzt die Centrifuge 5427 R mit Kohlenwasserstoffkühlung an, die erste Zentrifuge im Sortiment mit einem natürlichen Kältemittel – zum Schutz Ihrer Proben und unseres Planeten.



Erleben Sie die Centrifuge 5427 R virtuell auf Ihrem Labortisch – über die Augmented Reality-Funktion in Ihrer Eppendorf-App!



Laden Sie sich hier die Eppendorf-App herunter:



Ein Zentrifuge – viele Anwendungen

Hochgeschwindigkeitsseparation
einer großen Bandbreite von Proben
wie DNA/RNA und Proteinen in
1,5-/2,0-mL-Gefäßen

Aerosoldichte Option: für die sichere
Zentrifugation von gefährlichen Proben
Max. Kapazität: 48 × 1,5-/2,0-mL-Gefäße
Max. Geschwindigkeit:
18.210 × g (12.700 rpm)



Rotor FA-45-48-11/
Rotor F-45-48-11

Hochgeschwindigkeitsseparation
einer großen Bandbreite von Proben
wie DNA/RNA und Proteinen
in 1,5-/2,0-mL-Gefäßen

Aerosoldicht: für die sichere Zentrifugation
von gefährlichen Proben
Max. Kapazität: 24 × 1,5-/2,0-mL-Gefäße
Max. Geschwindigkeit:
25.001 × g (16.220 rpm)



Rotor FA-45-24-11

DNA- und RNA-Aufreinigung
in Spin Columns

Innovativ: Design mit erhöhtem Rand zum sicheren
Zentrifugieren bei offenen Gefäßdeckeln
Aerosoldicht: für die sichere Zentrifugation
von gefährlichen Proben
Max. Kapazität: 24 × 1,5-/2,0-mL-Gefäße
Max. Geschwindigkeit: 19.100 × g (13.200 rpm)



Rotor FA-45-24-11-Kit





**Rotor FA-45-30-11/
Rotor F-45-30-11**

**Separation einer großen Bandbreite
von Proben wie DNA/RNA und
Proteinen in 1,5-/2,0-mL-Gefäßen**

Aerosoldichte Option: für die sichere
Zentrifugation von gefährlichen Proben

Max. Kapazität:

30 × 1,5-/2,0-mL-Gefäße

Max. Geschwindigkeit:

20.800 × *g* (14.000 1/min)



Rotor S-24-11-AT

**Separation von DNA/RNA und
Proteinen in 1,5-/2,0-mL-Gefäßen
durch Flüssig-Flüssig-Extraktion
(z. B. TRIzol®)**

Aerosoldicht: für die sichere Zent-
rifugation von gefährlichen Proben

Max. Kapazität:

24 × 1,5-/2,0-mL-Gefäße

Max. Geschwindigkeit:

16.049 × *g* (12.700 rpm)



Rotor FA-45-48-5-PCR

**Mikrovolumen-Protokolle wie
PCR/qPCR-Reaktionssetup in
0,2-mL-Gefäßen und -Streifen**

Max. Kapazität:

48 × 0,2-mL-PCR-Gefäße oder 6 ×
PCR-Streifen mit 0,2 mL Volumen

Max. Geschwindigkeit:

11.710 × *g* (10.500 rpm)



Rotor FA-45-12-17

**Ernte von Bakterien-
und Hefekulturen
mit bis zu 5 mL Probenvolumen**

Vielseitig: fasst Adapter zur
Aufnahme von 1,5-/2-mL-, HLPC-
und Cryo-Gefäßen

Aerosoldicht: für die sichere Zentrifugation
von gefährlichen Proben

Max. Kapazität: 12 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL

Max. Geschwindigkeit: 20.600 × *g* (14.000 rpm)

Zentrifugenprofil

Die Centrifuge 5427 R unterstützt Sie nicht nur auf Ihrem Weg zu einem umweltfreundlicheren Labor. Sie ist auch die Lösung für Labore, die mit vielen unterschiedlichen molekularbiologischen Anwendungen arbeiten oder Hochdurchsatzlösungen für 1,5- bis 2-mL-Gefäße benötigen – all das kombiniert in einer Zentrifuge mit dem höchsten Durchsatz-zu-Stellfläche-Verhältnis innerhalb des Mikrozentrifugen-Sortiments von Eppendorf.

Erfahren Sie mehr über unsere Nachhaltigkeitslösungen:
www.eppendorf.com/sustainability



Natürliches Kältemittel R290 (Propan)

hält Ihre Proben kühl und schont den Planeten. Erfahren Sie mehr in White Paper 087 (More than just spinning – ACT Sustainability Label for Eppendorf Benchtop Centrifuges)

Höherer Probendurchsatz

mit dem doppelreihigen Rotor mit 48 Plätzen zur erheblichen Reduzierung der täglichen Laufzeit

Verbesserte Bedienung

mit dem neuen Laufende-Timer, der Inkubationsfunktion und einer präzisen Zeitsteuerung für sehr kurze Läufe

Einfache Bedienung

das neue, helle, leicht ablesbare Display und das OptiBowl®-Design für niedrige Geräuschpegel sorgen für eine entspannte Arbeitsumgebung



Große Vielseitigkeit

mit 9 verschiedenen Rotoroptionen, die ein breites Spektrum an molekularbiologischen Anwendungen abdecken, von 0,2- bis 5-mL-Gefäßen bis hin zu 8er-PCR-Streifen

Reduzierter Energieverbrauch

mit einstellbarer ECO-Abschaltung, die den Kompressor nach 1, 2, 4 oder 8 Stunden Inaktivität abschaltet, um Energie zu sparen und die Lebensdauer des Kompressors zu verlängern

Bestellinformationen

Beschreibung	Best.-Nr.
Centrifuge 5427 R, mit Kühlung, ohne Rotor, Drehknöpfe	*1
Centrifuge 5427 R, mit Kühlung, mit Rotor FA-45-30-11, Drehknöpfe	*1
Centrifuge 5427 R, mit Kühlung, mit Rotor FA-45-48-11, Drehknöpfe	*1
Rotoren	
Rotor FA-45-48-11, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 48 x Eppendorf Tubes® 1.5/2 mL	5409 710 001
Rotor F-45-48-11, inkl. Rotordeckel, für 48 x Eppendorf Tubes® 1.5/2 mL	5409 712 004
Rotor FA-45-30-11, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 30 x Eppendorf Tubes® 1.5/2 mL	5409 706 004
Rotor F-45-30-11, inkl. Rotordeckel, für 30 x Eppendorf Tubes® 1.5/2 mL	5409 708 007
Rotor FA-45-24-11, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 24 x Eppendorf Tubes® 1.5/2 mL	5409 702 009
Rotor FA-45-24-11-Kit, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 24 x Spin Column-Gefäße à 1,5/2 mL	5409 704 001
Rotor S-24-11-AT, aerosoldicht, inkl. Windkessel und Rotordeckel, für 24 x Eppendorf Tubes® 1.5/2 mL	5409 715 003
Rotor F-45-48-5-PCR, für 48 x 0,2-mL-PCR-Gefäße oder 6 x PCR-Streifen mit 0,2 mL	5409 714 007
Rotor FA-45-12-17, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 12 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5409 700 006

Technische Spezifikationen

Modell	Centrifuge 5427 R
Abmessungen (B x T x H)	31,9 x 54 x 25,4 cm / 12,6 x 21,3 x 10,2 Zoll
Gewicht ohne Rotor	30 kg / 66,14 lbs
Geräuschentwicklung	55 dB(A) mit Rotor FA-48-45-11
Laufzeiteinstellungen	5 s bis 9 h 59 min, unendlich
Max. Geschwindigkeit (RZB)	25.001 x g
Max. rpm	16.220 rpm
Temperaturbereich	-11 °C bis 40 °C
Rotoroptionen	9
Kältemittel	R290 (Propan)
Max. Leistungsaufnahme	495 W
Softwarefunktionen	Laufende-Timer, mit einem Tastendruck aktivierbare Short-Spin-Funktion, rpm-/RZB-Berechnung
Bremsoptionen	Ein/Soft
Vernetzbarkeit	VisioNize® Box enabled
Energiesparoptionen	Einstellbare ECO-Abschaltung, Standby-Funktion

Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

*1 Bestellinformationen

erhalten Sie auf unserer Internetseite
oder bei Ihrem Vertriebspartner vor Ort.
www.eppendorf.com/Centrifuge-5427R



Diese Zentrifuge ist
ACT-zertifiziert!
Weitere Informationen:
<https://act.mygreenlab.org/>



Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf SE · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/sustainable-centrifuge