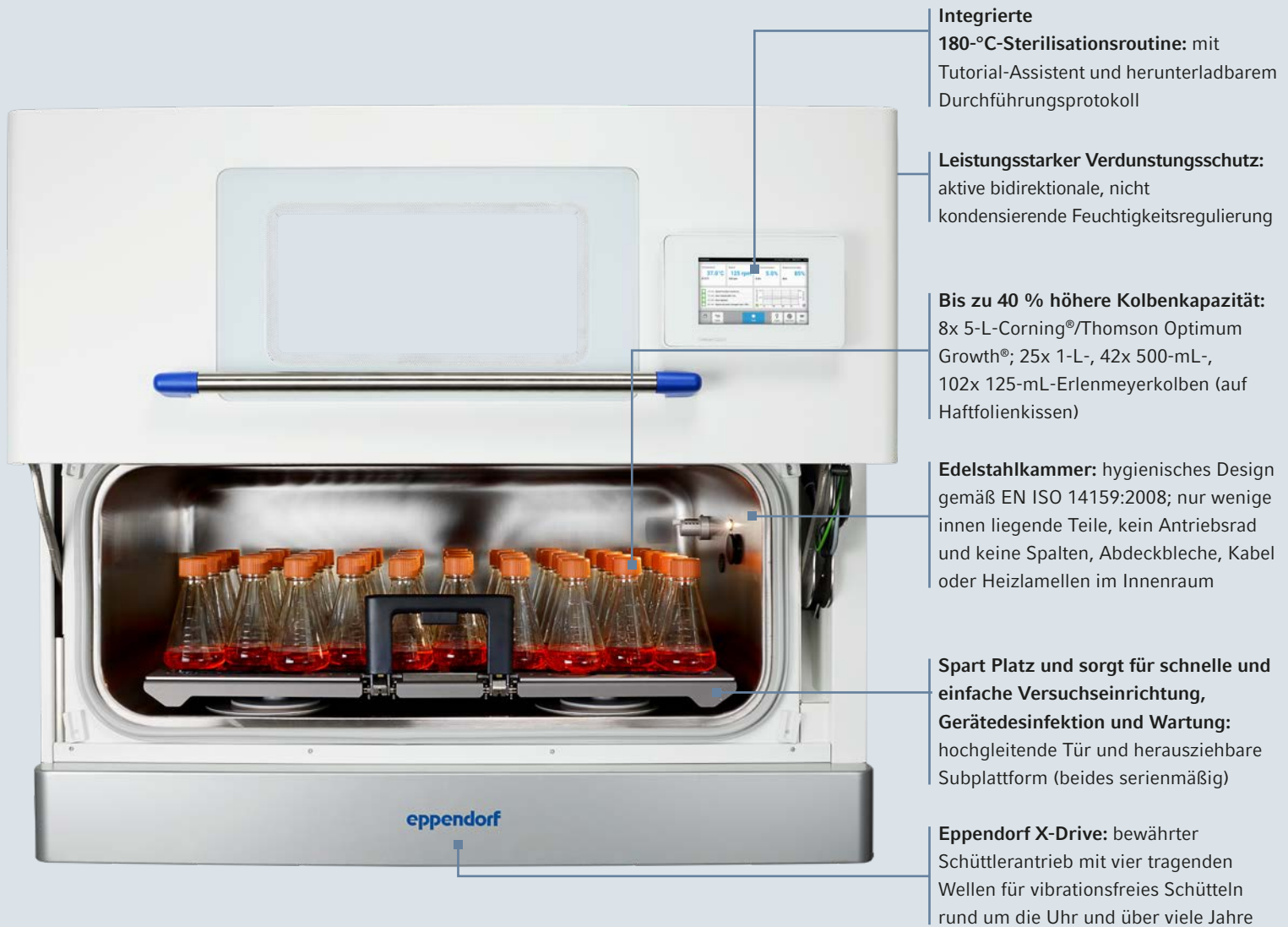


Heben Sie Ihre Säugetier-
Zellkulturforschung auf
die nächste Stufe



Accelerate Your Growth

Der neue CO₂-Inkubationsschüttler CellXpert® CS220



Hoher Durchsatz

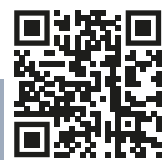
Großer, dreifach stapelbarer CO₂-Inkubationsschüttler für hohen Durchsatz

Möchten Sie Ihre Forschung beschleunigen und gleichzeitig das Risiko kostspieliger Verzögerungen für Ihre Suspensionskulturen von Säugetierzellen minimieren? Entdecken Sie den einzigen CO₂-Inkubationsschüttler auf dem Markt, der eine integrierte Funktion zur 180-°C-Sterilisation und ein hervorragendes Verhältnis von Kapazität zu Stellfläche bietet. Erfahren Sie mehr über die kosten- und zeitsparenden Funktionen, die Ihrem Team helfen, sich auf die für Ihren Erfolg wichtigen Aufgaben zu konzentrieren.

Empfohlene Anwendungen:

- > Expansion von Säugetierzellen in Suspension, z. B. CHO oder HEK293 für:
 - > Proteinexpression
 - > Screening
 - > Entwicklung von Zelllinien
 - > Frühe Prozessentwicklung
 - > Produktion viraler Vektoren in Säugetierzellen, z. B. Ad, AAV, LV
 - > Vorbereitung von Bioreaktor-Inokulum
- > MSC-/iPSC-Kultivierung unter normoxischen Bedingungen, z. B. microcarrier-basiert zur Reprogrammierung oder Exosomenproduktion

> Erfahren Sie mehr unter www.eppendorf.link/accelerate-your-growth



Mehr Kolben pro Lauf, weniger Platzbedarf

Bis zu 40 % höhere Kolbenkapazität

Beschleunigen Sie Ihre Forschung mit mehr Kolben pro Lauf und indem Sie das Kulturvolumen erhöhen und für identische Wachstumsbedingungen sorgen. Die extragroße Plattform des CellXpert CS220 (4780 cm²/1882 in²) bietet eine größere Kapazität als die meisten anderen CO₂-Schüttler.

Kapazitätsbeispiele Erlenmeyer (Haftfolienkissen auf Universalplattform, getestet mit Corning-Flaschen)

- > 8x 5-L
- > 15x 2-L
- > 25x 1-L
- > 42x 500-mL
- > 57x 250-mL
- > 102x 125-mL



Optimale Platznutzung im Labor: bestes auf dem Markt erhältliches Verhältnis von Plattformgröße zu Stellfläche

Ist Ihr Laborplatz knapp bemessen und Sie müssen ihn optimal nutzen? Verschenden Sie keinen Zentimeter Ihres Labors für Geräte, die nicht für höchsten Durchsatz ausgelegt sind.



Praktisches Design

Links: Die platzsparende Tür gleitet nach oben und aus dem Weg, damit die Gefäße einfach auf die Ausziehplattform geladen werden können. Ver- und entriegelt wird die Plattform ganz bequem mit dem ergonomischen Plattformgriff. Darüber hinaus kann die herausziehbare Subplattform schnell und einfach entfernt werden, um vollen Zugang zum Kammerboden zu erhalten und die Reinigung und Instandhaltung zu erleichtern.

Rechts: Der optionale Aufstellsockel für Einzelgeräte bietet viel Ablagefläche.



Keine Chance für Kontamination: Edelstahlkammer ohne Schnickschnack

Hygienisches Design gemäß EN ISO 14159:2008, nur wenige Schrauben und innen liegende Teile, kein Antriebsrad und keine Spalten, Abdeckbleche, Kabel oder Heizlamellen im Innenraum. Plattform und Subplattform lassen sich leicht in weniger als 90 Sekunden entfernen, um für eine schnelle Reinigung vollen Zugang zu allen Kammerwänden zu erhalten – keine Abdeckplatten, die weitere Teile verdecken.

Einzigartiger Kontaminationsschutz

Einzigartige und effektive Minimierung von Kontaminationsrisiken: integrierte 180-°C-Sterilisationsroutine

Fast alle aktuell erhältlichen CO₂-Inkubationsschüttler nutzen UV-Lampen, die den Luftstrom oder Kammeroberflächen bestrahlen, die sich in der Sichtlinie des UV-Strahls befinden. Aus diesem Grund ist die Bestrahlung mit UV-Licht örtlich auf die Sichtlinie begrenzt und deckt nicht alle wichtigen Bereiche ab, in denen verschüttete Medien und Feuchtigkeit zu erwarten sind, wie beispielsweise unter der Plattform. Der CellXpert CS220 ist der erste Schüttler, in dem die bewährten, hohen Kontaminationsschutzstandards von CO₂-Inkubatoren zum Einsatz kommen – mit der Sterilisation bei 180 °C. Und das Beste daran: Diese Funktion kostet Sie keinen Cent mehr, da sie immer standardmäßig enthalten ist. So brauchen Sie sich über Kontamination keine Gedanken mehr zu machen!

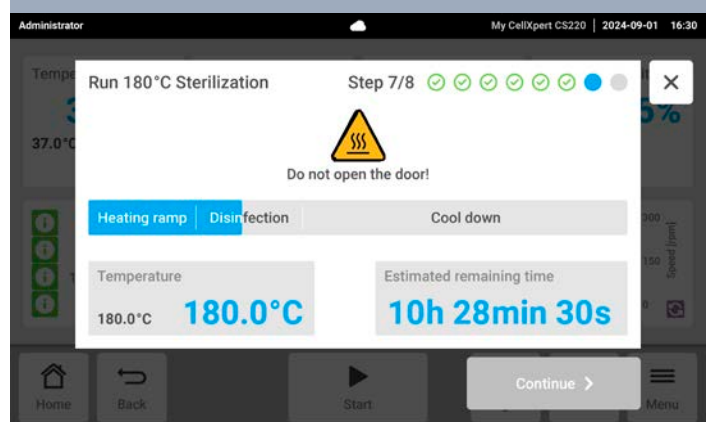
- > Alle Bestandteile der Kammer und die Plattform können bei 180 °C sterilisiert werden
- > Herunterladbares Durchführungsprotokoll
- > Prozessassistent gibt kurze, klare und illustrierte Schritt-für-Schritt-Anweisungen, um ein standardisiertes, vollständiges und nutzerunabhängiges Verfahren zu gewährleisten
- > Rechte zum Starten des Sterilisationsprotokolls können durch die Nutzerverwaltung eingeschränkt werden

Hinweis für gestapelte Geräte: Um Temperierungsprobleme zu vermeiden, sollte das Gerät direkt über dem zu sterilisierenden Gerät nicht in Betrieb sein, während die 180-°C-Sterilisation durchgeführt wird. Das Gerät darunter wird durch den Sterilisationsprozess nicht beeinflusst.



Was einfach ist, wird auch eher gemacht

Durch die hochgleitende Tür und die nahtlose Edelstahlkammer ist die Desinfektion für die Verarbeitung Ihrer nächsten Chargen und Projekte schnell und einfach.

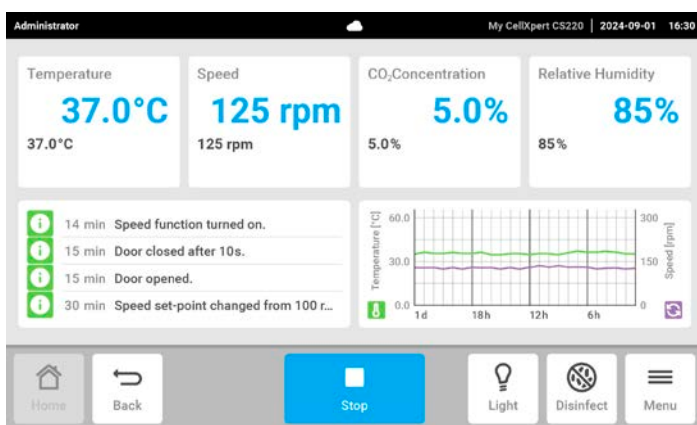




Entdecken Sie noch mehr

Kosten einsparen und Nachhaltigkeitsziele erreichen

- > Bestes auf dem Markt erhältliches Verhältnis von Plattformgröße zu Stellfläche spart wertvollen Platz im Labor
- > Bei den meisten anderen Geräten auf dem Markt nur als kostspielige Optionen erhältlich – bei allen CellXpert CS220-Paketen Standardausstattung: Ausziehplattform, Feuchtigkeitsregelung, Touch-Schnittstelle, Gehäusedurchführung und 180-°C-Sterilisationsroutine
- > Keine UV-Lampen oder Kunststoffeinlagen in offenen Wasserbädern, die häufig ausgetauscht werden müssen
- > Geringer Gas- und Energieverbrauch



Intelligente Zellkultivierung und einfache Dokumentation mit VisioNize®

- > 7-Zoll-VisioNize touch interface zeigt alle Sollwerte und aktuellen Parameter auf einen Blick an
- > Leistungsdiagramme, Ereignisse und anderes in Sekundenschnelle filtern und exportieren – mit VisioNize Lab Suite oder über den USB-Anschluss an der Vorderseite
- > Vorinstallierte und vom Kunden programmierbare Erinnerungen für Aufgaben wie das Durchführen eines Sterilisationszyklus oder Wartung
- > Integriertes Alarmsystem definiert kritische Werte (wie z. B. Türöffnungsdauer oder CO₂-Konzentration) und löst sowohl eine deutlich sichtbare Meldung auf dem Bildschirm als auch einen akustischen Alarm aus
- > Herunterladbare Betriebsprotokolle zur Dokumentation von Kultivierungsbedingungen von einzelnen Versuchen
- > Einstellen von Rechten und Einschränkungen mit der integrierten VisioNize-Nutzerverwaltung
- > Fernüberwachung und Alarmbenachrichtigungen in Echtzeit mit VisioNize Lab Suite

 **VisioNize** Lab Suite

Einfach ausprobieren: Vernetzen Sie drei Geräte kostenlos!
Erfahren Sie mehr unter www.ependorf.com/visionize



Leistungsstark und langlebig

Möchten Sie unerwartete Ausfallzeiten und Verzögerungen von Ergebnissen vermeiden? Wollen Sie sich auf wichtigere Aufgaben konzentrieren, als sich um die Reparatur Ihres CO₂-Inkubationsschüttlers über das Wochenende zu kümmern? Der Eppendorf X-Drive mit vier tragenden Wellen hat sich auf dem Markt bewährt. Er wurde entwickelt, um zuverlässig rund um die Uhr mit hoher Beladung zu arbeiten, damit Sie Ihre Ziele rechtzeitig und stressfrei erreichen – genau so, wie Sie es von einem Eppendorf-Produkt erwarten können. Antrieb und Antriebsrad befinden sich in einer nach vorne zu öffnenden Serviceschublade für einfachen Zugang zu Kontroll- und Instandhaltungszwecken.



Rundum sorglos: Ihre Serviceoptionen

Unsere Serviceverträge – Ihre Vorteile

Mit unserer Auswahl an Serviceverträgen nehmen wir die Last von Ihren Schultern, indem wir Ihren Bestell- und Budgetierprozess für verschiedene Services über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Geräte vereinfachen.

Ihre Kosten sinken und werden kalkulierbar, was zu einer kontinuierlichen Produktivität und langen Lebensdauer beiträgt. Zudem sind in unseren Verträgen Reparaturkosten – komplett oder teilweise – sowie Rabatte auf andere Leistungen enthalten.

Eppendorf-Serviceverträge



Servicevertrag	AdvancedCare Für garantierte Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit des Geräts	PremiumCare Für garantierte Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und finanzielle Planbarkeit
Vollständige vorbeugende Wartung	1/Jahr	1/Jahr
Vorrangige Unterstützung* ¹	■	■
Ersatzteile, Arbeitsleistung, Anfahrt zu Reparaturen	20 % Rabatt	inklusive
Rabatt auf zusätzliche Services (z. B. IQ/OQ)	10 %	10 %

*¹ Abhängig von den lokalen Geschäftsbedingungen, basierend auf der „Best Effort“-Praxis. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Serviceorganisation.

Erzielen Sie zuverlässige Kultivierungsergebnisse und optimale Geräteleistung durch regelmäßige professionelle Wartung!
Weitere Informationen erhalten Sie unter: www.eppendorf.com/service

Technische Daten

Stromversorgung	100 V – 127 V \pm 10 %, 50 Hz – 60 Hz 220 V – 240 V \pm 10 %, 50 Hz – 60 Hz			
Orbit-Optionen	20 – 300 rpm mit 2,54-cm-(1-Zoll-)Orbit, 20 – 250 rpm mit 5,1-cm-(2-Zoll-)Orbit			
Kapazität und maximale Kolbengröße, Haftfolienkissen auf Universalplattform	8x 5-L (max. Kolbengröße), 25x 1-L, 42x 500-mL, 102x 125-mL			
Temperaturbereich	8 °C über Umgebungstemperatur bis 60 °C			
CO₂-Bereich	0,1 % – 20 % CO ₂			
Luftfeuchtebereich	Aktive bidirektionale Feuchtigkeitsregelung bis 85 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend			
Installationsoptionen	Einzelgerät auf Aufstellungssockel oder hohen Füßen; 2er-Stapel auf niedrigen oder hohen Füßen; 3er-Stapel auf niedrigen oder hohen Füßen			
Höhe des Aufstellungssockels und der Füße	Aufstellungssockel: 65,7 cm (25,9 Zoll); niedrige Füße: 2 cm (0,8 Zoll); hohe Füße: 9,5 cm (3,7 Zoll)			
Äußere Abmessungen	Höhe, Tür geschlossen	Höhe, Tür geöffnet	Breite*	Tiefe**
Einzelgerät auf Aufstellungssockel	133,0 cm (52,4 Zoll)	178,5 cm (70,3 Zoll)	131,8 cm (51,9 Zoll)	83,8 cm (33,0 Zoll)
Einzelgerät auf hohen Füßen	77,3 cm (30,4 Zoll)	122,8 cm (48,3 Zoll)	131,8 cm (51,9 Zoll)	80,5 cm (31,7 Zoll)
3er-Stapel auf niedrigen Füßen	202,4 cm (79,7 Zoll)	247,9 cm (97,6 Zoll)	131,8 cm (51,9 Zoll)	80,5 cm (31,7 Zoll)
Gewicht	237 kg (522,5 lb) (ohne Zubehör und Füße/Aufstellungssockel)			
Material der Kammer	Tiefgezogener, nahtloser Edelstahl 304 2B			
Sterilisationsmethode	180 °C / 2 Std. trockene Hitze			
Leistungsaufnahme	900 W			
CO₂-Verbrauch	~9 L/24 Std. bei 5 %, ohne Türöffnung			
Antriebstyp	Patentierter Eppendorf X-Drive, vier exzentrische Befestigungspunkte zur Aufnahme der Plattformlast			
Motortyp	Bürstenloser Gleichstrommotor			
Störaussendung	<60 dB(A), Schalleistungspegel LWA (IEC 61672)			
Nutzeroberfläche	180 mm (7 Zoll), Farb-Touchscreen (mit Handschuhen bedienbar, abwaschbar)			
Datenschnittstelle	BMS-Relais, USB 2.0, Ethernet, Gehäusedurchführung, VisioNize® Lab Suite			

* Lassen Sie auf jeder Seite 20 cm (7,9 Zoll) Platz zur Belüftung und zur Installation des Wassertanks

** Rechnen Sie 43 cm (16,9 Zoll) für das Herausziehen der Plattform hinzu und lassen Sie auf der Rückseite 10 cm (3,94 Zoll) Platz zur Belüftung

Weitere technische Daten finden Sie unter www.eppendorf.link/cellxpert-cs220



Bestellinformationen

Beschreibung	Best.-Nr.
CO₂-Inkubationsschüttler CellXpert® CS220 , bis zu 3-fach stapelbar, Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	siehe online*
CO₂-Inkubationsschüttler CellXpert® CS220 , bis zu 3-fach stapelbar, Orbit 5,0 cm (2 Zoll)	siehe online*
Hohe Füße , 9 cm (3,5 Zoll), 1x fest und 3x höhenverstellbar, für Einzelgerät oder 2er- bis 3er-Stapel, für einfache Reinigung unter den Geräten und Zugang mit Standard-Gabelstapler zum Versetzen der Geräte, 9 cm (3,5 Zoll) minimale Fußhöhe, Installation muss durch Kundendienst von Eppendorf erfolgen	6740070039
Niedrige Füße , 2 cm (0,8 Zoll), 1x fest und 3x höhenverstellbar, für einfachsten Zugriff auf das oberste Gerät in einem 3er-Stapel, Installation muss durch Kundendienst von Eppendorf erfolgen	6740070020
Aufstellsockel mit Ablagefläche , Höhe 65 cm (25,6 Zoll), nur für Einzelgerät, höhenverstellbare Füße für waagerechte Ausrichtung, ermöglicht einfache Reinigung unter dem Gerät und Zugang mit Standard-Gabelstapler zum Versetzen des Geräts, Installation muss durch Kundendienst von Eppendorf erfolgen	6740070055
Universalplattform , 93,0 x 51,3 cm (36,6 x 20,2 Zoll), eloxiertes Aluminium, bei 180 °C sterilisierbar, geeignet für Haftfolienkissen: 8 Stück erforderlich zum Abdecken der Plattform (separat erhältlich, Bestellnummer: M1250-9700, kein Zuschneiden erforderlich), inkl. 25 Schrauben für CS220-Klammern und 25 Schrauben für Mikrottestplattenhalter/Reagenzglasgestell	6740070012
Stapelset , 2er-Stapel: 1 Set erforderlich, 3er-Stapel: 2 Sets erforderlich, Installation muss durch Kundendienst von Eppendorf erfolgen	6740070047
Wasserversorgungspaket , 1 Paket, geeignet für Einzelgerät oder 2er-/3er-Stapel, umfasst 1 Wassertank 5 L (autoklavierbar), 1 TankentlüftungsfILTER (Porengröße 0,2 µm), 1 Adapter für Schlauchanschluss, 3 Wasserschläuche, 1 Schlauchgewicht, 3 Wasserfilter (Porengröße 35 µm); Wassertankhalter muss separat bestellt werden	6740070080
Wassertank & Adapter , CellXpert CS220, umfasst 1 Wassertank 5 L (autoklavierbar), 1 TankentlüftungsfILTER (Porengröße 0,2 µm), 1 Schlauchgewicht, 1 Adapter für Schlauchanschlüsse	6740070071
Wassertankhalter , CellXpert CS220, für Wassertank 5 L (6740070071)	6740070098
Wasserschlauchpaket , CellXpert CS220, umfasst 1 Wasserschlauch, 1 Wasserfilter (Porengröße 35 µm)	6740070063
Haftfolienkissen, 20 x 20 cm (8 x 8 Zoll)	M1250-9700
Zusätzliche Klammern, Reagenzglasgestelle und Mikrottestplattenhalter	siehe online*
VisioNize® Lab Suite (VisioNize® box erforderlich) , Fernüberwachung von Parametern und Status, Alarmbenachrichtigungen per E-Mail oder SMS, reaktionsbasierte Alarmeskalation und vieles mehr. Prüfen Sie die Verfügbarkeit in Ihrem Land – melden Sie sich an und vernetzen Sie drei Geräte kostenlos.	Online anmelden

*Die richtige Bestellnummer für Ihr Land finden Sie unter www.eppendorf.link/cellxpert-cs220 oder wenden Sie sich an Ihren örtlichen Eppendorf-Vertreter.

Bioprozess- und Zellerntelösungen von Eppendorf

Sind Sie bereit für ein Scale-up Ihrer Zellkulturen? Brauchen Sie eine Lösung zum Ernten Ihrer Kulturen? Wenn es an der Zeit für ein Scale-up ist, können Sie Ihren Prozess mit Bioprozesslösungen von Eppendorf erweitern – wir bieten Ihnen die Geräte und die Expertise, die Sie benötigen. Unsere Bioprozesssysteme reichen von kleinen Systemen bis zu Systemen im Pilot-/Produktionsmaßstab mit Volumina von 60 mL bis 2.400 L, um Ihren speziellen Ansprüchen gerecht zu werden. Für die Ernte großer Chargen bietet Eppendorf passende Lösungen zur Probenseparation an. Insbesondere unsere Hochgeschwindigkeitszentrifugen können Ihnen helfen, beim Liquid Handling Zeit zu sparen und Volumina von 4x 1,5 L oder mehr effizient zu verarbeiten.

Wir sind Ihre Quelle für praktische Informationen.

> www.eppendorf.com/bioprocess-basics



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

www.eppendorf.link/accelerate-your-growth