

CELLROLL und CELLSPIN



Modulare Zellskultursysteme - stets den jeweiligen Bedingungen angepasst

CELLROLL und CELLSPIN



Die modularen Systeme für die Zellkultur im Labormassstab

Mit CELLROLL und CELLSPIN können Sie Zellen in Roller- oder Spinnerflaschen kultivieren. Durch das modulare Konzept der Systeme lassen sich - den jeweiligen Anforderungen entsprechend - leicht zwei Geräte kombinieren. Es ist möglich, mit nur einer Steuereinheit entweder zwei CELLROLL-Motoreinheiten, zwei CELLSPIN-Rühreinheiten oder eine Kombination beider Systeme zu betreiben. Die Steuereinheit erkennt den angeschlossenen Gerätetyp automatisch und kann pro Gerät zehn unterschiedliche Programme unabhängig voneinander speichern.

Für eine „lebenslange“ Nutzung in CO₂-Inkubatoren

Die Steuereinheit mit den elektronischen Bauteilen wird ausserhalb des Brutschanks übersichtlich angebracht und ist über ein Kabel mit der Antriebseinheit im Innenraum des Brutschanks verbunden. Die CELLSPIN- und CELLROLL-Einheiten sind aus feuchtigkeitsunempfindlichen, nicht korrosiven Materialien hergestellt, und das Motorgehäuse ist perfekt abgedichtet. Dies garantiert eine lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit des Systems - ideal für Ihre Zellen!



Für qualitätsbewusste Zellkulturelabore

Weil die Qualitätssicherung ein integrierter Bestandteil eines auf Zellen basierenden Produktionsprozesses ist, bieten die beiden Systeme CELLROLL und CELLSPIN die Möglichkeit einer effizienten Überwachung und Dokumentation der Zellkultivierung. Beide Geräte können an einen Drucker oder PC angeschlossen werden, um die Kulturparameter zu bestimmten Zeiten aufzuzeichnen und alle gespeicherten Kulturprotokolle festzuhalten. Ebenso bleibt auch eine Unterbrechung des Kultivierungsprozesses, z. B. durch einen Stromausfall im Labor, nicht unerkannt: die Steuereinheit gibt einen akustischen Alarm und zeigt eine bleibende Fehlermeldung an. Das Programm selbst wird - sobald möglich - automatisch fortgesetzt.

CELLSPIN



Stets den jeweiligen Bedingungen angepasst

Auf der CELLSPIN-Röhreinheit können bis zu vier Spinnerflaschen unterschiedlicher Grösse betrieben werden. Die Flaschen gibt es in verschiedenen Grössen: 100 ml, 250 ml, 500 ml and 1000 ml, passend zum erforderlichen Kulturumfang. Mit dem Umbaukit für „Impeller-Typ“ Flaschen können die Rührstellen individuell und schnell auch für andere Spinnerflaschen, z.B. mit nur einem Rührpendel, konfiguriert werden.

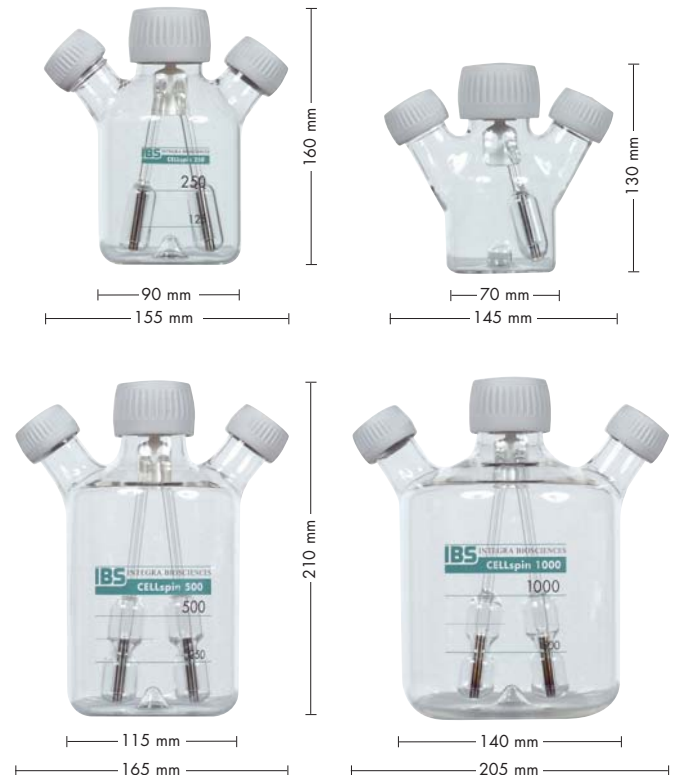
Optimierung in der Zellkultur

Ein optimiertes Kulturverfahren ist der Schlüssel zum Erfolg in der Zellkultur. Mit dem CELLSPIN können Parameter, wie Rührgeschwindigkeit, Drehrichtung und Pausenzeiten, präzise eingestellt werden. Die Geschwindigkeit kann von 5 bis 75 rpm in Schritten von 2,5 rpm (5-40 rpm) und 5 rpm (40-70 rpm) gewählt werden.

Die eigens für das CELLSPIN gefertigten Spinnerflaschen haben ein Design, das ein besonders günstiges Oberflächen/Volumen-Verhältnis mit einer verbesserten Sauerstoffdiffusion gegenüber normalen Spinnerflaschen bietet. Der einzigartige Rührmechanismus der Duopendel mit mittiger Einkerbung minimiert die zellschädigenden Scherkräfte bei gleichbleibender, optimaler Durchmischung. Weil die meisten Zellen empfindlich gegen Überhitzen sind, wird von der Röhreinheit keinerlei Abwärme an die Flaschen oder den Brutschrankinnenraum abgegeben. Durch diese Vorteile wird eine schonende Zellkultur erreicht. Mit CELLSPIN ist selbst bei sehr empfindlichen Zelllinien eine hohe Ausbeute möglich.

Technische Daten

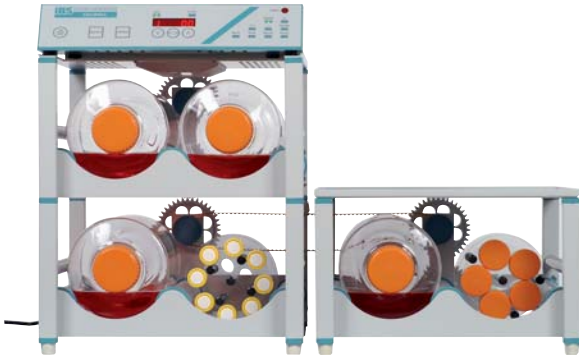
Abmessungen (H x B x T)	75 x 295 x 380 mm
Gewicht	3,4 kg
Eingangsspannung	100 – 240 VAC 47 – 63 Hz
Volumen der Spinnerflaschen	100, 250, 500, 1000 ml



Bestellinformationen

	Beschreibung	Einheit	Art Nr.
CELLSPIN	Bestehend aus Röhreinheit für bis zu 4 Spinnerflaschen, Steuereinheit, Netzteil und Steuerkabel	1	183 001
Komponenten	Steuereinheit inkl. Netzteil	1	183 013
	Röhreinheit für bis zu 4 Spinnerflaschen inkl. Steuerkabel	1	183 015
Zubehör	Steuerkabel (Länge 2 m) für zweiten Ausgang	1	186 050
	Netzteil	1	186 238
	Schnittstellenkabel zum Anschluss eines Druckers oder PCs	1	186 041
	Umbaukit für „Impeller-Typ“ Spinnerflaschen	1	183 260
Spinnerflaschen	Spinnerflasche mit 1 Rührpendel, 100 ml	1	182 023
	Spinnerflasche mit 2 Rührpendel, 250 ml	1	182 026
	Spinnerflasche mit 2 Rührpendel, 500 ml	1	182 051
	Spinnerflasche mit 2 Rührpendel, 1000 ml	1	182 101
	Verschlusskappe für Flaschenmittelhals (100-1000 ml)	1	182 217
	Verschlusskappe für Flaschenseitenhals (100-1000 ml)	1	182 781
	Glasrührpendel für 100 ml Spinnerflasche	1	182 701
	Glasrührpendel für 250 ml Spinnerflasche	1	182 703
	Glasrührpendel für 500 ml und 1000 ml Spinnerflasche	1	182 706

CELLROLL



Optimierung in der Zellkultur

Ein erfolgreiches Zellwachstum in Rollerflaschen ist oftmals von einer optimalen Drehgeschwindigkeit abhängig. CELLROLL ermöglicht deshalb eine genaue Feinregulierung von Drehrichtung, Drehgeschwindigkeit, Pausenzeiten und Intervallzyklen. Mit der Standard-Motoreinheit können Drehgeschwindigkeiten von 0,1 bis 2 rpm in Schritten von 0,1 rpm eingestellt werden, der schnellere Motor „fast“ dreht die Flaschen von 2 bis 6 rpm in Schritten von 0,5 rpm.

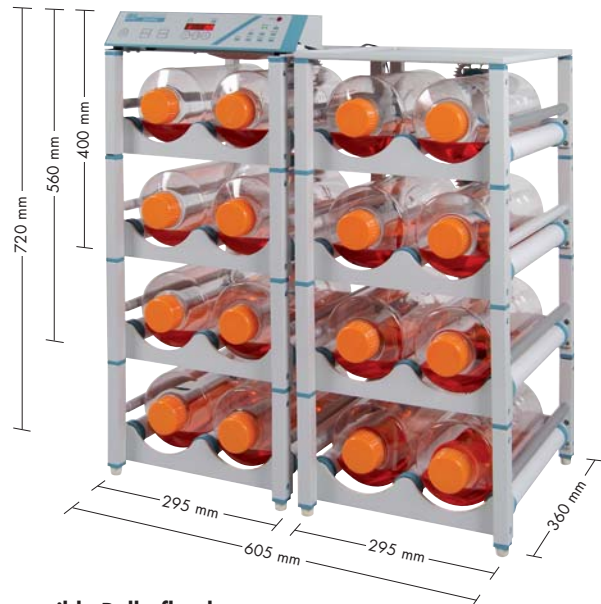
Um unnötige Scherkräfte zu vermeiden, laufen alle Antriebsrollen für die Flaschen vibrationsfrei auf speziellen Kugellagern, angetrieben durch einen Schrittmotor mit sanfter Start- und Stopp-Phase.

Stets den jeweiligen Bedingungen angepasst

Das modulare Bauprinzip des CELLROLL ermöglicht eine schnelle Erweiterung von 4 auf 16 Rollerflaschen. Unter Verwendung einer zweiten Motoreinheit können bis zu 32 Rollerflaschen mit einer Steuereinheit betrieben werden. Diese kundenspezifische Anpassung erhöht in jedem Labor die Flexibilität und Effizienz des CELLROLL.

Technische Daten

Abmessungen (H x B x T)	400 x 295 x 360 mm (2 Decks)
Gewicht	1,85 kg
Gewicht eines Decks	1,7 kg
Eingangsspannung	100 – 240 VAC 47 – 63 Hz



Kompatible Rollerflaschen:

Bis zu 29 cm Länge (inkl. 3 cm Deckel) und 10-12 cm Durchmesser

Bestellinformationen

	Beschreibung	Einheit	Art. Nr.
CELLROLL	bestehend aus Motoreinheit (0,1-2 rpm), 2 Aufbaudecks für 4 Rollerflaschen, Steuereinheit, Netzteil und Steuerkabel	1	186 001
CELLROLL fast	bestehend aus Motoreinheit (2-6 rpm), 2 Aufbaudecks für 4 Rollerflaschen, Steuereinheit, Netzteil und Steuerkabel	1	186 005
Komponenten	Steuereinheit inkl. Netzteil	1	186 013
	Motoreinheit (0,1-2 rpm) für maximal 8 Aufbaudecks inkl. Steuerkabel	1	186 015
	Motoreinheit „fast“ (2-6 rpm) für maximal 8 Aufbaudecks inkl. Steuerkabel	1	186 020
	Aufbaudeck für 2 Rollerflaschen	1	186 026
Zubehör	Ablagedeck, nötig für den seitlichen Aufbau	1	186 030
	Steuerkabel (Länge 2 m) für zweiten Ausgang	1	186 050
	Netzteil	1	186 238
	Schnittstellenkabel zum Anschluss eines Druckers oder PCs	1	186 041



INTEGRA Biosciences GmbH

Ruhberg 4
D - 35463 Fernwald
Tel.: 06404-809-0
Fax: 06404-809 251
E-mail: info@integra-biosciences.de
www.integra-biosciences.de

