



Gebrauchsanleitung TPP - TubeSpin® Bioreaktor mit Septum / *Instruction for Use TPP TubeSpin® Bioreactor with Septum*

Anleitung

Der TubeSpin® Bioreaktor mit Septum ist für robotergesteuerte Anwendung. Das Einsatzgebiet ist im Bereich der Laborautomation beim Austausch sterilen Mediums, Lösungen oder Entnahme zellbasierender Produkte.

- Verschluss: Filter-Röhrchendeckel durch Zuschrauben verschliessen, Öffnungen im Deckel z.T. unterschiedlicher Grösse oberhalb der PTFE Membrane funktionieren als sterile Filter und ermöglichen so einen aseptischen, optimalen Gasaustausch mit minimalem Flüssigkeitsverlust durch Evaporation.
- Direkter Zugang durch das Septum
- Befüllen: Füllen und Entnehmen von Medium und Lösungen mit Injektionsnadel/-kanüle bis 2.1 mm Durchmesser durch das Septum mit Kreuz-Schlitz.
- Steriler Vorgang möglich durch Oberflächensterilisieren des Septums.
- Barcode 128 auf jedem Röhrchen ermöglicht ein automatisiertes Tracking.
- Zentrifugieren: Einsatz von passenden Röhrchenadapter wird empfohlen.
- Maximale Zentrifugal-Beschleunigung (g): kann beeinflusst werden durch: Einsatz von organischen Lösungsmitteln, Temperatur unter 0 °C, Zentrifugieren ohne Röhrchenadapter, etc.

Warnhinweis

Maximal zulässige Zentrifugal-Beschleunigung (g) sowie die Notwendigkeit des Gebrauchs eines geeigneten Adapters beachten. Alkohol < 90 % und Reibung kann die weisse Farbe der Beschriftung auflösen oder verwischen.

Nur bei Stillstandes des Schüttlers die TubeSpin® Bioreaktoren in den Halter einstecken/entnehmen.

Röhrchen und Deckel sind nicht für den Gefriervorgang vorgesehen.

Instruction

The TubeSpin® Bioreactor with Septum is intended for the use during laboratory automation such as robotic use for sterile exchange of medium and solutions or withdrawal from cell based products.

- *Closure: screw down filter screw cap tightly. Holes of partly different size above a PTFE membrane serve as sterile barrier enable optimal gas exchange with the surrounding atmosphere; and minimize liquid loss by evaporation*
- *Access through septum*
- *Introduction of medium: multiple robot entry with injection needles and cannulas up to 2.1 mm diameter through re-closable cross-slit septum*
- *Sterile media and solution exchange or removal of cell based products, enabled by surface sterilization of septum*
- *Barcode 128 on each tube for efficient automated tracking*
- *Centrifugation: Centrifugation of suspension cells without need of prior removal of solution. Use the applicable centrifuge rotor or adapter.*
- *Maximum centrifugal acceleration force (gx): can be influenced by following criteria: use of organic solutions, temperature below 0 °C, centrifuging without centrifuge adapter, etc.*

Caution

Consult the maximum centrifugal acceleration force (gx or RCF) as well as the necessity to use the applicable centrifuge adapter.

Alcohol < 90 % plus rubbing can dissolve and/or blur the white color print on the tube.

The TubeSpin® Bioreactors should only be inserted/withdrawn into/from the rack when the shaker is at a completely halt.

Tube and cap are not intended to be used in freezing processes.



Technische Daten

Materialien

Schraubkappe	PE
Membrane	PTFE
Röhrchen	PP / PS
Septum	Silikon

Technical Data

Materials

Screw Cap	PE
Membrane	PTFE
Tube	PP
Septa	Silicone

Abmessungen	Measurements	86050
Volumen grad.	Volume grad.	50
Länge mm	Length mm	115
Durchmesser mm	Diameter mm	30
(g) max	(gx) max	15'500
Form	Form	Konisch/ conical
Septum	Septa	Kreuz-Schlitz / cross-slitted
Optimale Einfüllmenge ml	Optimal filling volume ml	1 – 35