

CellScrew®

Dispositif à usage unique pour la culture de cellules adhérentes avec un ratio surface de croissance / volume élevé et fabriqué à partir de PLA d'origine végétale par un procédé de fabrication additif

Applications

- Cultures de cellules adhérentes
- Échelles R&D, pilote et production (certification GMP bientôt disponible)

Les avantages

Réduction des coûts de fabrication et de l'espace requis :

- Grande zone d'expansion disponible
- Intensification des procédés
- Facilité de manipulation

Réduction du temps de mise sur le marché :

- Utilisable de la R&D à la production
- Aucun développement de procédés supplémentaire nécessaire pour une montée en échelle

Réduction de l'impact environnemental :

- Utilisation d'un PLA - Acide Polylactique - d'origine végétale dans sa composition
- Réduction de plus de 90% de l'empreinte carbone par rapport aux autres solutions du marché



Le CellScrew® est un système de culture cellulaire conçu pour l'expansion massive des cellules adhérentes. Grâce à sa rotation, le milieu et le gaz sont transférés à travers une vis d'Archimède, offrant un excellent environnement pour les cellules. Sa conception optimale composée de cylindres concentriques forme une grande zone de croissance. Grâce au traitement tissu cellulaire, la surface est idéale pour la fixation et la croissance des cellules. Son design compact permet une manipulation facile et un gain de place dans l'incubateur.



CellScrew®

Dispositif à usage unique pour la culture de cellules adhérentes avec un ratio surface de croissance / volume élevé et fabriqué à partir de PLA d'origine végétale par un procédé de fabrication additif

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Modèles	CS6K	CS10K
Surface de culture cellulaire	6 000 cm ³	10 000 cm ³
Volume de milieu	500 à 600 mL	800 à 1000 mL
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> • Hauteur : 191,88 mm • Diamètre : 120 mm • Hauteur du cylindre : 136,43 mm • Hauteur du cône : 32 mm • Angle conique : 34,78 ° • Diamètre du bouchon : 39 mm • Hauteur du bouchon : 24 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Hauteur : 283,88 mm • Diamètre : 228,43 mm • Hauteur du cylindre : 120 mm • Hauteur du cône : 32 mm • Angle conique : 34,78 ° • Diamètre du bouchon : 39 mm • Hauteur du bouchon : 24 mm
Propriétés	CS6K	CS10K
Description	<ul style="list-style-type: none"> • Green Elephant Biotech GmbH CellScrew® 6k • GEB-CS-6k : surface traitée tissu cellulaire, avec capuchon filtré 	<ul style="list-style-type: none"> • Green Elephant Biotech GmbH CellScrew® 10k • GEB-CS-10k : surface traitée tissu cellulaire, avec capuchon filtré
Dimensions de l'emballage	130 mm x 130 mm x 300 mm	
Poids	385 g	600 g
Volume total théorique	1 360 mL	2193 mL
Volume de travail	500 à 600 mL	800 à 1000 mL
Zone de croissance	6 066 cm ³	10 313 cm ³
Matériau	Acide polylactique	
Couleur	Translucide	
Méthode de stérilisation	Rayonnement gamma	
Température de fonctionnement	2 °C à 45 °C	
Stockage	Température ambiante	



CellScrew®

Dispositif à usage unique pour la culture de cellules adhérentes avec un ratio surface de croissance / volume élevé et fabriqué à partir de PLA d'origine végétale par un procédé de fabrication additif

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Propriétés	CS6K	CS10K
Centrifugation	Non	
Autoclavable	Non	
Vitesse de rotation recommandée	0,5 à 2 tr/min	
Temps de mélange	< 9 min (à 0,5 tr/min)	< 27 min (à 0,5 tr/min)
Valeur kLa	1,95 h ⁻¹ (à 0,5 tr/min)	
Durée de conservation	12 mois	
Packaging	1 CellScrew® par sachet	



**90% DE DÉCHETS PLASTIQUES EN MOINS
AVEC LE CELLSCREW® !**

- Fabriqué à partir de PLA - Acide Polylactique - d'origine végétale par un procédé de fabrication additif, son empreinte carbone est réduite d'environ 90 % par rapport aux autres solutions du marché.

