

FKCBシリーズ細胞培養バッグ

株式会社フコクは、2003年より長きに渡り細胞培養バッグ製品を製造して参りました。
近年の細胞治療において、細胞培養工程で使用される細胞培養容器は、安全性及び品質に優れている製品が求められています。
私たちは、細胞培養工程のクローズドシステム化を実現したいと考え、独自の製品開発を進めています。
本製品は免疫細胞療法の研究用に開発したもので、リンパ球等の浮遊系細胞の培養容器として最適です。

- ・高ガス透過性フィルムの採用により、リンパ球等浮遊細胞の高密度培養が可能です。
- ・閉鎖型バッグの特長として異物や細菌、ウイルス等のコンタミネーションや感染リスクが低減されます。
- ・日局プラスチック製医薬品容器試験法、滅菌済み輸液セット基準の適合材料を使用しております。
- ・フィルムの透明性が高く、顕微鏡観察が可能です。
- ・FKCB215・FKCB320とFKCB-ST3の連結により拡大培養が可能です。

培養バッグのラインナップ

製品名		FKCB-ST3	FKCB-ST2	FKCB320	FKCB215
形状					
培養部	長手 幅 容量	292mm 220mm ~1200ml	292mm 220mm ~1200ml	153mm 220mm ~600ml	183mm 120mm ~350ml
チューブ		充填チューブ サンプリングチューブ 連結チューブ	充填チューブ サンプリングチューブ	充填チューブ サンプリングチューブ 連結チューブ	充填チューブ サンプリングチューブ
希望小売価格/袋		お問い合わせください			
箱入数		10	10	10	10

製 品 名	形状	仕様	箱入数	希 望 小 売 価 格
FKCB-215C 抗CD3抗体 (コートバッグ)		培養部 長手：183mm 幅：120mm 容量：~350ml 付属部品： 充填チューブ サンプリングチューブ	10	お問い合わせください

※チューブ径・チューブ全長の変更、ポート仕様変更(ニードル→ニードルレス等)各種部品の取り付け等のカスタマイズも可能です。
※ガスバリア性のバッグも取り扱っております。詳細については販売元までお問い合わせください。
・本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意下さい。
・製品の仕様・包装・価格等につきましては、予告なく変更する場合があります。

Φ FUKOKU 製造元
株式会社フコク バイオ事業ユニット
〒370-0723 群馬県邑楽郡千代田町昭和6

■ 在庫・価格・納期・製品に関する問い合わせ
I-S-E-K-Y-U 販売元
伊勢久株式会社 伊勢久株式会社 再生医療部
本社 〒460-8558 名古屋市中区丸の内三丁目4番15号
TEL (052)962-8318 FAX (052)963-6075
担当 菊澤 悠 Email yu_kikuzawa@isekyu.co.jp



医療機器製造業登録
登録番号：10BZ200093

第二種医療機器製造販売業許可
許可番号：10B2X10011



SphereRing (スフェロイド形成容器)

用途：シングルセルを入れてシェーカー上で巡回培養を行うことで、大きさがほぼ等しい細胞スフェロイドを大量に形成できます。培養中に顕微鏡の観察が可能で、高ガス透過性のフィルムを採用することで閉鎖型培養を行えます。

iPS細胞での培養実績

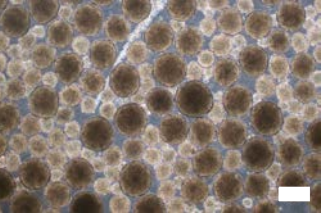
【データ提供：東京大学 工学系研究科化学システム工学酒井研究室殿】

シングルセル投入量：4×10⁶個/回

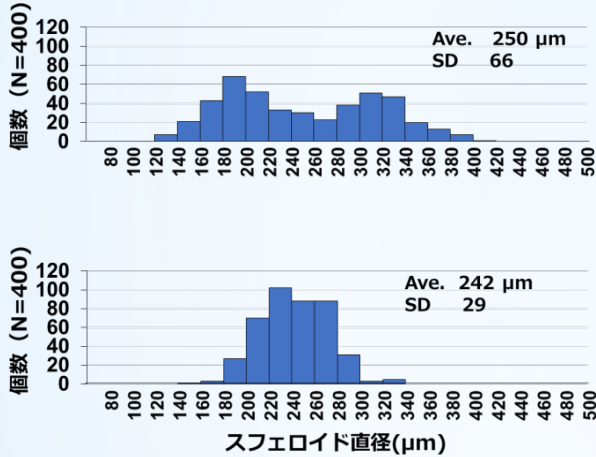
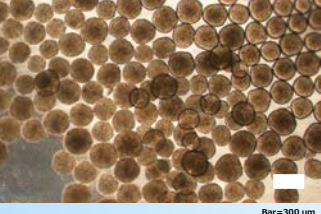
培養日数：4日間

形成したスフェロイド：約4,000個を形成

ディッシュ (φ90 mm)



バッグ (φ90×20 mm)



Cell : TkDN4-M(human iPS cell)
Medium : Essential8(Thermo Fisher)
Seeding density : 2.0×10⁵ cells/mL
Volume : 20 mL
Agitation : 50rpm

ビデオ論文 (製品使用時ご参照ください)
<https://www.jove.com/video/57922>

Horiguchi, I., Suzuki, I., Morimura, T., Sakai, Y. An Orbital Shaking Culture of Mammalian Cells in O-shaped Vessels to Produce Uniform Aggregates. J. Vis. Exp. (143), e57922, doi:10.3791/57922 (2019).

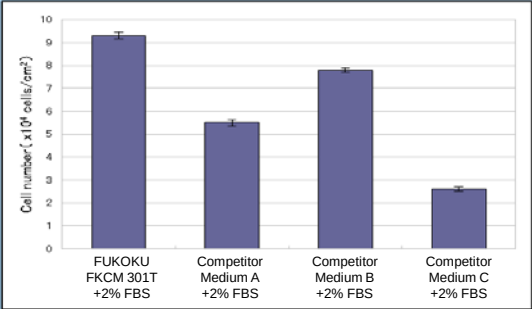


製品名	製品内容	容量・包装	希望納入価格
SphereRing 20	スフェロイド形成容器	20ml・5枚入/箱	お問い合わせください
SphereRing 100		100ml・5枚入/箱	
SphereRing 300		300mL・5枚入/箱	

FKCM301 (ヒト間葉系幹細胞用無血清培地)

用途：間葉系幹細胞の増殖及び機能維持に必要な成分が含まれており、再生医療や免疫疾患などの研究に使用可能です。

- ・培地原料に動物由来成分を含まない
- ・抗生物質としてストレプトマイシンを含む
- ・初代培養時にはコラーゲン等の細胞接着因子の添加不要
- ・0.5～2%の血清を添加することで細胞増殖を促進



←ヒト脂肪由来間葉系幹細胞の培養比較

他社製品とのヒト脂肪由来間葉系幹細胞の増殖比較において、FKCM301が他社製品よりも細胞増殖が優れております。



製品名	製品内容	容量・包装	希望納入価格
FKCM 301T※	間葉系幹細胞用無血清培地	500ml PET ボトル	お問い合わせください

※MF登録済 (No. 231MF40001)

FKCM201 (ヒト線維芽細胞用無血清培地)

用途：正常ヒト線維芽細胞の増殖及び機能維持に必要な成分が含まれており、創傷治癒、皮膚疾患などの研究に使用していただけます。

- ・培地原料に動物由来成分を含まない
- ・抗生物質としてストレプトマイシンを含む
- ・初代培養時にはコラーゲン等の細胞接着因子の添加不要
- ・0.5～2%の血清を添加することで細胞増殖を促進



製品名	製品内容	容量・包装	希望納入価格
FKCM 201T	線維芽細胞用無血清培地	500ml PET ボトル	お問い合わせください

FKCM101 (ヒトT細胞活性化及び拡大培養液体培地)

用途：ヒト末梢血リンパ球の活性化培養に使用

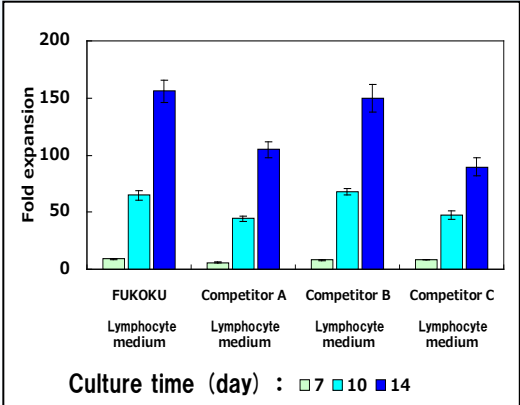
- ・ヒト血清アルブミン以外のタンパク質を含まない
- ・抗生物質としてストレプトマイシンを含む
- ・初代培養時には4%の血清を添加することで細胞増殖促進
- ・拡大培養時には無血清での培養が可能
- ・バッグはガス透過性に優れた素材を使用し、安全性及び品質はプラスチック製医薬品容器試験法に基づいて確認
- ・再生医療等製品材料適格性確認済み (薬機審長発第1122004号)



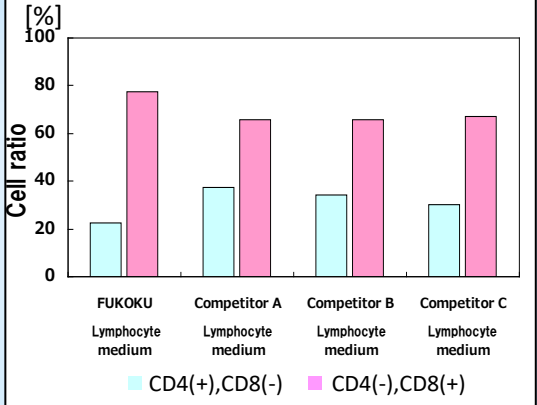
FKCM101シリーズ

製品名	製品内容	容量・包装	希望納入価格
FKCM 101T※	ヒトリンパ球用無血清培地 (IL-2 不含)	1,000 ml (T)	お問い合わせください
FKCM 101B※		1,000 ml (B)	
FKCM101-L300T	ヒトリンパ球用無血清培地 (IL-2 300 IU/ml)	1,000 ml (T)	
FKCM101-L300B		1,000 ml (B)	
FKCM101-L13T	ヒトリンパ球用無血清培地 (IL-2 1300 IU/ml)	1,000 ml (T)	

※MF登録済 (No. 230MF40005)



弊社の培地は他社品との14日目までの培養比較において細胞増殖に優れております。



リンパ球表面マーカー解析より、目的となるCD4(-)CD8(+)の細胞 (細胞障害性T細胞) が弊社の培地で最も得られております。