

毎日の培地交換作業を低コストで自動化できます！

ポータブル培地交換システム

リニューアル
しました!



仕様

装置サイズ	W194 × D228 × H140 (mm)
質量	約 500 g (培地・ACアダプタ含まず)
電源	外部電源 (ACアダプタ) ※単3形アルカリ電池 ×2本に変更可能
適応培養容器	6ウェルプレート※1
培養時培地液量	3.0 mL※2
交換液量 (各ウェル)	2.7 mL※2 ※カスタマイズにて変更可能
培地の交換間隔	12h / 24h / 48h / 72hごと ※カスタマイズにて変更可能
接液部材質	シリコン、SUS304、PP
ボトル容量	125 mL ボトル ※15 mL コニカルチューブ ×6本に変更可*3

※1 Thermo Fisher Scientific Inc.: NUNC #140675、住友ベークライト(株): MS-80060 を推奨。

※2 ウェルプレートの種類により多少異なります。

※3 カスタマイズにてお選び頂けます。消耗品の型式は、CEME-0200-DI-1 となります。

特長 iPS細胞など頻りに培地交換が必要なアプリケーションに最適

設定した間隔 (12、24、48、72 時間ごと) で培地を自動的に交換できます。インキュベーターにそのまま入れることができ、汎用の6ウェルプレートが※1そのまま使えるため、導入後も培養環境の変化が少なく、ランニングコストも抑えられます。

6本のチューブで同時に送液出来る6chポンプを採用。6ウェル同時に培地交換ができます。培地供給と吸引は、それぞれ別のポンプ、チューブで行っています。チューブの交換は、金具を外すだけで簡単にできます。

6ウェルプレート部分は、システムに格納したまま倒立顕微鏡で観察が可能で、細胞への環境変化を最小限に抑えられます。

培地が触れる部品はすべて交換できます (ディスポーザブル配管部、培地ボトル)。

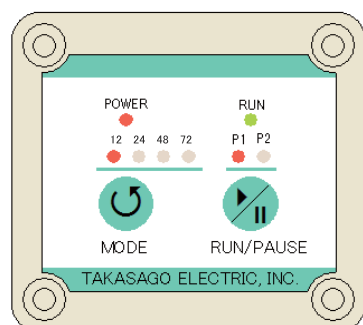
※ 顕微鏡の種類により観察ができない場合があります。



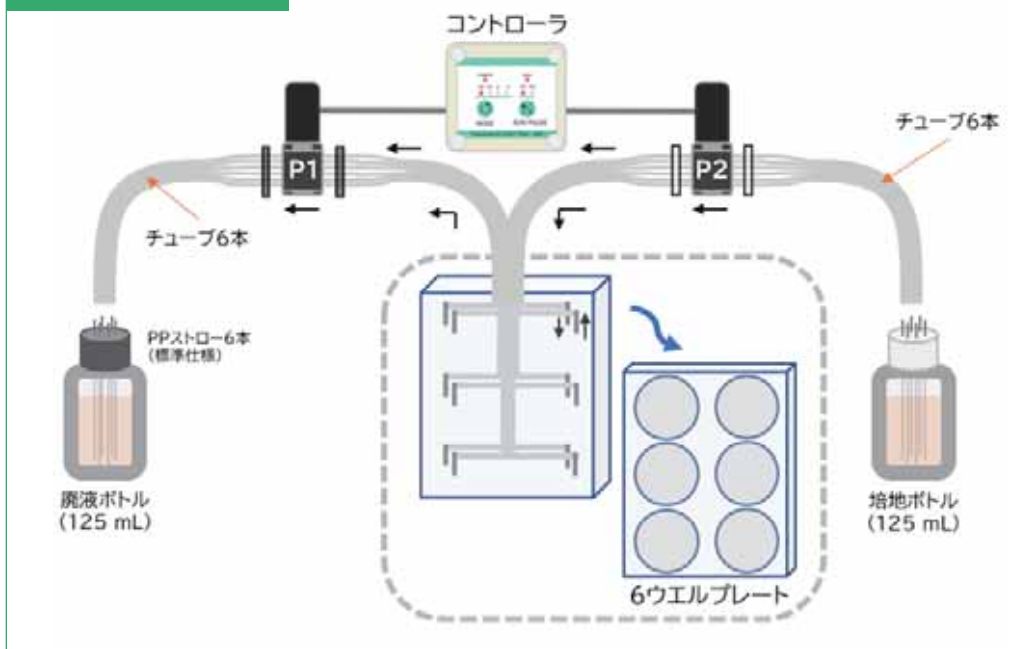
6チャンネルポンプ



コントローラー



システム全体図



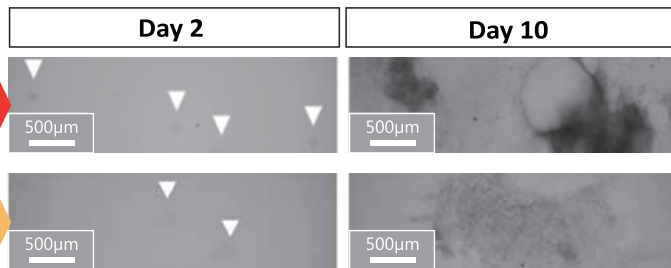
培養実績

■ マウス iPS 細胞の心筋細胞への分化

マウス iPS 細胞の胚様体 (EB) を Knockout D-MEM ベースの心筋分化用培地で培養し、分化誘導されたマウス iPS 細胞由来の心筋細胞の拍動が観察されました。

当社システム
による培養

手作業による
培養



※「▽」は播種した EB の位置を示す。

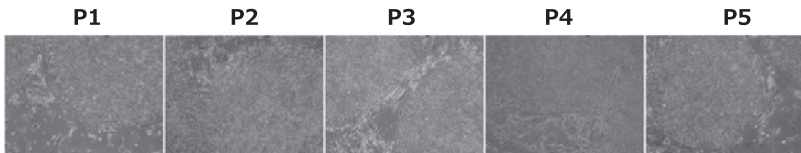
【データ提供：東京大学生産技術研究所 藤井研究室】

■ 培地交換方法の比較

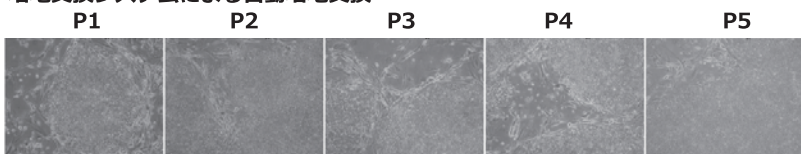
ヒト iPS 細胞の維持培養において、一般的な手動による培地交換方法と弊社ポータブル培地交換システム培地交換システムを使用した場合との比較を行ったところ、細胞の増殖率や形態的な変化および自発的な分化の割合などは両者でほぼ同じレベルでした。

【データ提供：米 BrainXcell 社 . Ms. Sondra Minter】

コントロール (手動による培地交換)



培地交換システムによる自動培地交換



ポータブル培地交換システム 標準セット CEME-0200



× 3 セット

セット内容

- ・ 本体 (外部電源仕様 / 培地交換間隔標準仕様)
- ・ 滅菌済み消耗品セット (125mL 培地ボトル × 2、6 ウェルプレート用蓋 (ノズル付配管部)) × 3

セット価格：180,000 円 (税別)
(198,000 円 税込)

<本体> 消耗品 3 セット付属

	型式	培地交換間隔	培地交換量	電源	消耗品のリザーバー仕様
1	CEME-0200(標準)	12, 24, 48, 72h	2.7 mL	ACアダプタ3.3V	①125 mL ボトル×2 (対応消耗品:CEME-0200-DI)
2	CEME-0200-1	ユーザー指定			
3	CEME-0200-2	12, 24, 48, 72h	2.7 mL	単三乾電池2本	
4	CEME-0200-3	ユーザー指定			
5	CEME-0200-4	12, 24, 48, 72h	2.7 mL	ACアダプタ3.3V	②15 mL コニカルチューブ×6 125 mL ボトル×1(廃液用) (対応消耗品:CEME-0200-DI-1)
6	CEME-0200-5	ユーザー指定			
7	CEME-0200-6	12, 24, 48, 72h	2.7 mL	単三乾電池2本	
8	CEME-0200-7	ユーザー指定			

デモ機のご用意もございます。お気軽にお問い合わせください。

<消耗品> ※ガンマ線滅菌済み

	型式	本体対応型式	消耗品のリザーバー仕様
1	CEME-0200-DI	CEME-0200無印~3用消耗品	①125 mL ボトル×2
2	CEME-0200-DI-1	CEME-0200-4~7用消耗品	②15 mL コニカルチューブ×6、125 mL ボトル×1(廃液)

製造販売元

高砂電気工業株式会社
未来創造カンパニー

〒458-8522 名古屋市緑区鳴海町杜若66

TEL: (052)891-2302 FAX: (052)891-7386

URL www.takasago-elec.co.jp E-mail info@takasago-elec.co.jp

オプションを選んで簡単にご注文いただけます

URL takasago-elec.ocnk.net

