

カスタムバイオシェーカー CO₂-BRシリーズ

NEW

三角フラスコを使用した浮遊細胞の培養装置。CHOやExpi293等の哺乳類細胞、シアノバクテリア等の微細藻類を効率的に培養するためのシリーズです。

細胞培養関連



CO₂-BR-40UL
+ガスコントローラー (別売)



CO₂-BR-43FL-MR
+ガスコントローラー (別売)
+LED照射ユニット (別売)



CO₂-G-BR-200+ガスコントローラ (別売)
(5Lディスポ三角フラスコ×4使用例)

特長と用途

- 混合ガスをフラスコに直接送る、プロセス培養と同様な通気培養方式
- フィルターを取付けたフラスコキャップでIN,OUTともコンタミ防止。植継ぎ等ハンドリングは微生物培養と同様な簡便さ
- 光照射タイプはシアノバクテリアなどの培養に最適。株分けの時の低光量からの培養が可能

特長と用途

- フラスコでも大容量のワーキングボリューム(W.V) 例) CO₂-G-BR-200にて Thomson Optimum Growthフラスコでの培養液量 1.6Lフラスコ×6本(@W.V. 800mL)使用時: 約4.8L 2.8Lフラスコ×6本(@W.V. 1.4L)使用時: 約8.4L 5Lフラスコ×5本(@W.V. 2.5L)使用時: 約12.5L

型名 (培養機本体)	CO ₂ -BR-40UL	CO ₂ -BR-43FL-MR/MT	CO ₂ -BR-53FP-MR/MT	CO ₂ -G-BR-200
使用温度範囲/温度調節精度(*1)	+4℃~+50℃、±0.3~1.0℃ (53FPは+15℃~+50℃、±0.3℃)			
振とう方式/振とう速度	往復/巡回切換式、20~200r/min			往復/巡回切換式、25~200r/min
ガス分岐数	6分岐(特注で12分岐まで改造可能)。適用容器と架数は右ページ参照 (*2)			
扉形状	透明アップフード(庫内が見やすい)	左開きフロントドア(遮光しやすい。右開きにも変更可) (*3)		リフトアップドア
外形寸法/電源	586×636×689Hmm、AC100V・9A	600×732×643Hmm、AC100V・12A (53FPは7A)		1200×800×810Hmm、AC100V・12A
標準付属品	ガス供給用ホースセット6本組 GH-0625 ツメクランプ振とう台 MT-4030	ガス供給用ホースセット6本組 GH-0625 スプリングネット振とう台 MR-4030 (MRの場合) ツメクランプ振とう台 MT-4030 (MTの場合)		お問合せ
本体価格(いずれも受注生産) (*4)	お問合せ	MRの場合: ¥1,665,000 MTの場合: ¥1,650,000	お問合せ	お問合せ
推奨するガスコントローラー	CO-GAS3000 (Air&CO ₂)またはMulti-GAS3000 (O ₂ &CO ₂ &Air)。ともに別売、下記参照			
光照射への対応	LC-450EXP (別売)×1。架数例: 300mL三角フラスコ×6本			LC-450EXP (別売)×2。架数例: 300mL三角フラスコ×12本

(*1)温度調節精度は霜取機能動作直後の温度変化は含みません(本製品の使用環境温度範囲は+5℃~+35℃です)。(※2)哺乳類細胞の場合、ディスポーザブルタイプ(コーニング社およびスクラム社/米国トムソン社)を前提としてガス供給接続用のフラスコキャップを設計しています。ガラス製のご使用を希望される場合は、お問い合わせください(藻類培養ではガラス製を前提としたキャップをご用意しています)。(※3)変更は出荷時にご指定ください。(※4)ガスコントローラー (下記参照)やレギュレーター、フラスコキャップは別売、ツメクランプ振とう台が付属している機種ではご使用の三角フラスコサイズに合ったツメクランプも別途必要です(右のページを参照)。ガスボンベはお客様にてご用意ください。

ガスコントローラー



CO-GAS3000



Multi-GAS3000

型名	CO-GAS3000	Multi-GAS3000
CO ₂ 調節範囲/精度	大気濃度~15%、±1%	
O ₂ 調節範囲/精度	—	1%~50%、±1% (*1)
流量	30~300mL/min (標準)	
外形寸法	200×300×260Hmm	
質量/電源	約11kg、AC100V・2A	
標準付属品	エアフィルター×2、シリコンチューブ(5m)×1、ガス供給チューブ(5m)×1、チューブフィッティング×1、ガスキャップ×1 (Multi)、ホースジョイント×1 (Multi)	
価格	¥1,594,000	¥2,252,000

(*1)5%以下での精度が多少悪くなりますが大気濃度以上の設定も可能です。なおMulti-GAS3000は、CO₂ガスと、N₂ガスまたはO₂ガスを接続し、CO₂およびO₂濃度を制御します。

CO₂-G-BR-200 設置例