

静置型シングルコース培養システム

●10段スタックプレートに対応『プレサイトMG-70C-A』⇒P.038 ●非破壊非接触式酸素濃度計・pH計⇒P.162

10/40段スタックプレートを用いる培養システム。培養装置は、恒温室に静置する手法用のハンドマニピレーターと、強制通気式のインキュベーターがあります。



スタックプレート CellMASter™



40段スタックプレート用回転ラック
ハンドマニピレーター HM-40



スタックプレート用強制通気式
CO₂インキュベーター

おもな特長

- 40段スタックプレートの回転、運搬、保持 [HM-40]
- 10/40段スタックプレートにCO₂を通気 [MG-1300M-2A]
- DO/pHセンサー付きスタックプレート [CellMASter™]

おもな用途

- バイオ医薬品原薬製造における細胞培養
- 接着系における哺乳類細胞の大量培養
- 製造レベルに準拠した研究開発

■スタックプレート用強制通気式CO₂インキュベーターの仕様

型名	MG-1300M-2A
使用温度範囲/温度調節精度	室温+5℃~+40℃ (使用環境温度範囲: +5℃~+30℃)、庫内: ±0.5℃、容器内: ±0.2℃ (*1)
加熱方式/庫内攪拌方式	エアジャケット式(庫内4面ヒーター)+ガス流路加熱式、クロスフローファン
ガスセンサー/ガス供給	CO ₂ : IR式、O ₂ : ジルコニア式、最大2L×2経路(40段スタックプレートの必要量に対応)
CO ₂ 濃度制御範囲/O ₂ 濃度表示範囲	CO ₂ 濃度制御: 3.0~8.0% (設定単位: 0.1%)、O ₂ 濃度表示: 1~25%
適用容器	10/40段スタックプレート(いずれも強制通気対応タイプに限る)×2 (*2)
記録内容/記録出力形式	開始/終了時刻、温度、CO ₂ 濃度、ガス供給量、組込PC (6.5inchタッチパネル、Windows)にデータ記録(CSV/TXTでコピー可)
その他の機能	ガスボンベ自動切換機能
安全器/安全機能	制御基板警報(ブザー)、高温用液体膨張安全器
内外装材質	ステンレス
外形寸法	1280×950×1930Hmm (突起部等を除く)
標準付属品	40段スタックプレート用回転ラック(水平保持および回転が可能、運搬用台車付き、HM-40とは別仕様)×2、棚×1(10段使用時用)

(*1) 使用環境温度が+25℃で温度設定が+37℃、CO₂濃度が5%の場合の40段スタックプレート内培養液における値です。(*2) 弊社CellMASterの他、サーモフィッシャーサイエンティフィック社のCell Factory、コーニング社のCell STACK(強制通気タイプ)も使用可能です。●MG-1300M-2A、HM-40、CellMASter™の価格および仕様の詳細については、お問い合わせください。

■スタックプレート『CellMASter™』について

『CellMASter™』は、多層式のシングルコース培養容器です。10段(培養総面積約6000cm²)と40段(培養総面積約25000cm²)の二種があり、プロセス開発や品質管理で便利に溶存酸素(DO、ピンクの矢印)およびpH(水色の矢印)のセンサーチップを備えています(測定装置は別途必要、162~165ページ参照)。

なお、『CellMASter™』や他社製スタックプレートを用いて細胞を培養するためには、強制通気に対応したインキュベーター(弊社製品等)が必要です。



一般的な細胞培養容器とスタックプレートの違い

 シャレ(ディッシュ) ~約55cm ² 自然置換	 セルカルチャーフラスコ 約70~300cm ² 自然置換	 CellMASter™ および他社製スタックプレート 約500~25000cm ² 強制通気
--	---	---

ODモニター
恒温器
細胞培養
バイオ医薬品開発
振とう機
ミキサー
ローター
スターラー
超音波破碎機
ピエソ破碎機
アルミラック
恒温槽
投入式冷却器
恒温水槽
振とう恒温槽
インキュベーター
遠心濃縮機
凍結乾燥機
酸素センサー
電気泳動関連
「チラー」
恒温循環装置
巻末資料