cerillo
illuminate possibility

Web ページ番号 70030 検索

CO_2 インキュベーター内でも使用可能な小型吸光プレートリーダー

Stratus

インキュベーター内やシェーカー上で使用できる小型吸光マイクロプレートリーダーです。6/12/24/96 ウェルプレートに対応しています。

細菌・微生物の増殖の解析にオススメ！

14.4W×13.0D×6.8H cm，580 g

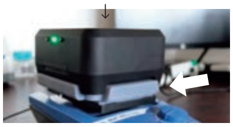
特　長

- CO_2 インキュベーター内でも使用できます。
- 一定時間ごとに自動でデータが取得できます（測定間隔：3 分以上）*1。
- 外部バッテリーやコンセントに接続するだけで，PC なしでも測定できます。

測定モード	エンドポイント，カイネティック
測定波長	1 波長（600 nm のみ）*2
検出範囲	0.000～3.000 OD
環境耐性	温度：0～50℃，湿度：0～99%，O_2 濃度：0～21%，CO_2 濃度：0～25%
精　度	＜±1% and±0.015 OD（0.000～2.000 OD）
付属品	microSD カード，USB ケーブル，電源アダプター

＊1 データのリアルタイムモニタリングはできません。データは SD カードに保存されます。
＊2 600 nm 以外のカスタム品については，当社テクニカルサポート（機器担当）までお問い合わせ下さい。

別売品　シェーカー固定用アダプター



重量：125 g

Stratus をシェーカーに固定する専用アダプターです。

［メーカー：CLO］

商品コード	包　装	価格（¥）
R2APT	1 unit	75,000

※対応可能なシェーカーについては，当社機器担当までお問い合わせ下さい。

使用例（Stratus を用いた細菌増殖のモニタリング）

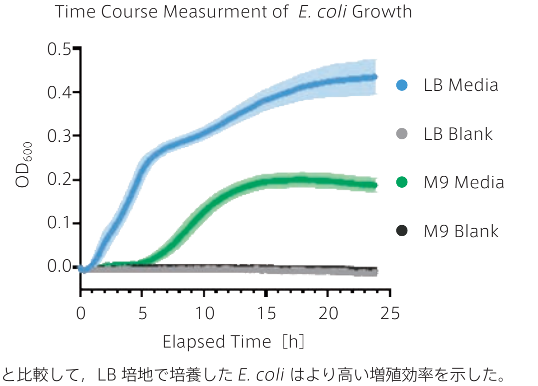
Stratus を用いて LB 培地と M9 培地における *E. coli* K-12 の増殖を比較した。

① *E. coli* を LB 培地と M9 培地のそれぞれで 16 時間培養し，培養後に 0.01 OD になるように各培地で希釈した。

② 希釈した培養液とネガティブコントロールとして各培地を 200 µl ずつマイクロプレートに分注した。

③ 37℃，180 rpm で 24 時間振とう培養を行い，3 分ごとにデータを取得した。

Point!
- Stratus を使えば，3 分ごとに**自動でデータを取得**できるため，長時間にわたる測定でも負担なく行うことができます。
- 測定頻度が均一・高頻度なため，増殖の変化を逃しません。



M9 培地と比較して，LB 培地で培養した *E. coli* はより高い増殖効率を示した。
また，5 時間経過時では，LB 培地のグルコースが枯渇し，ジオキシックシフト（diauxic shift）が起こったため，LB 培地での *E. coli* の増殖がゆるやかになった。

［メーカー：CLO］

商品コード	包　装	価格（¥）
R2600 ⚠	1 unit	700,000

ご購入時のご注意

こちらの製品は，ご購入時に同意書が必要です。
Web ページ番号：70030 より「ご購入前の同意書」をダウンロードし，必要事項をご記入の上，ご利用の販売店にお渡し下さい。
ご不明な点は当社テクニカルサポート（機器担当）までお問い合わせ下さい。

TEL 03-5684-1619　FAX 03-5684-5643　kiki@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です