

CytoMate

Cell culture assistant™



Your best friend in the lab

全ての細胞培養の監視を

スマートで革新的なCytoMate Cell culture assistant™は、全ての細胞培養をあなたに代わってインキュベータ内の環境と細胞の培養状況を監視し、異常が生じた時にはあなたがラボにいても、オフィスや自宅にいても、あるいは旅行中であっても、ただちにお手元のスマートフォンやタブレット、パソコンへ電子メールで警告メッセージを通知してくれます。

従いまして、頻繁に培養を中断して細胞を観察する必要がなくなり、インキュベータ内の温度とCO₂レベルをより安定した状態で維持し外部からの感染リスクも低く抑えることが可能になります。





理想的な細胞培養支援用デバイスを

ラボで細胞を培養することはワクワクするような楽しみがあるものです。その為には培養技術が必要ですが、それ以上に重要なことは予期しない細胞の変化を読み取る力が求められます。しかし、細胞はインキュベータの中にあるので、目が届きませんし、それゆえ意識から離れていってしまっていることもしばしばあります。

CytoMatelは全く新しい細胞培養支援用のスマートデバイスです。インキュベータ内の細胞の状態をリアルタイムで記録するとともに、瞬時にそれらのデータを分析することができます。インキュベータは閉じたままで、タブレット型コンピュータを通して細胞の様子を観察することができます。これは、細胞にとっても、光にさらされる時間や温度やCO₂の変動を最小限にするとともに、感染リスクも低く抑えることができます。すなわち、細胞が育つに最適な環境を提供することができるわけです。もし細胞のチェックが必要な場合は、警告メッセージが届きます。

いつでも世界中のどこからでも、パソコンやスマートフォンやタブレットを使って、リアルタイムに記録されたデータにオンラインでアクセスすることができます。

いつでも情報提供を

CytoMatelは小型化された自動デジタルイメージングとセンサー機能を兼ね備えたシステムとして、インキュベータ内の細胞を標識したり侵襲することなく観察することを可能にしてくれます。それは細胞培養の全ての瞬間を捉えるだけでなく、温度の記録もしてくれます。細胞数や細胞のコンフルエント状態や倍加速度を温度とともに解析して、有益な情報として提供してくれます。また、細胞はユーザーが設定した閾値でコンフルエント状態になった、あるいは温度が急激に低下した場合、自動でデータ更新して知らせてくれます。



簡単なセットアップ、簡単なアクセスを

インキュベータ内でいったん培養容器を CytoMateのステージの上に置けば、後はタブレットを使って細胞に焦点を合わせ、プロジェクト名を入力して、記録を開始するだけです。この一瞬の操作を終えれば、モニタリングやデータ記録や警告といった一連の操作をスマート端末にて行うことができます。ラボにいても、オフィスや自宅にいても、あるいは旅行中でもインターネットを介してwww.CytoMate.comのアカウントにログインするだけでいつでもリアルタイムのデータや画像にアクセスすることができます。閾値を超えるような変動があった場合、警告メッセージが電子メールで届きます。



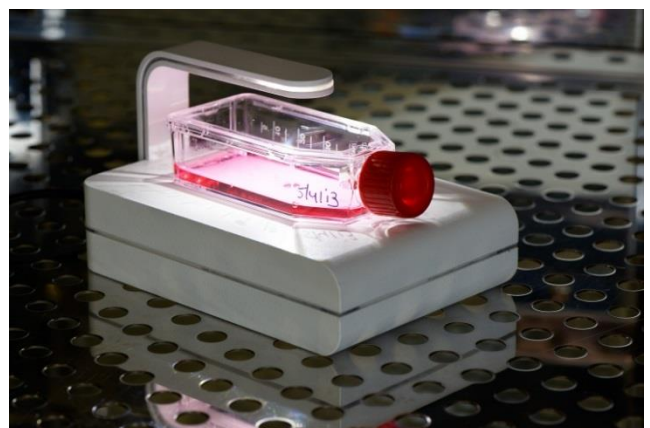
妨害されない、より高い一貫性を

細胞培養はさまざまな要因で妨害されるものです。それによって、細胞増殖パターンや実験の再現性が影響を受けることがあります。CytoMateは、マニュアル操作によるデータ収集を最小限にするとともに、インキュベータのドアの開放時間を最小限にすることでよりコンスタントに保った培養環境を提供します。何故なら、ドアを開ければ温度やCO₂濃度が室内のレベルにまで低下するからです。ドアの開閉は、この変動だけでなく感染の危険性も増すわけですから、細胞の増殖にとって強い影響力があると言えます。つまり、CytoMateはこれらの妨害を最小限にして、わずかな労力で素晴らしい環境のコントロールを可能にし、より信頼できる論文として結果をもたらしてくれると思います。

一部始終、全てを記録

CytoMateでは、全ての細胞に対応して、タイムラプス動画やスナップ撮影が可能です。この機能によって、細胞増殖の全てのステージを詳細に検討できるようになります。

ユーザーのアカウントには、温度やコンフルエント状態や細胞形態を含めた細胞培養に関する全てのデータが保存されています。ですから、ユーザーは、いつでもそれらを見返して、分析して、必要な情報を取り出すことができます。



いつでもデータレポートを

CytoMateはワンクリックで全てのデータを読み出すことができます。現在のものだけでなく過去の培養データに、どこからでもオンラインでアクセスできます。CytoMateは全ての培養において、温度変化や増殖曲線や統計データを含めた細胞増殖の記録を残すことができます。これは、細胞培養はより簡単にするだけでなく、細胞培養の比較やトラブルシューティングにおいて非常に役立つ機能です。細胞培養に関する記録データはセキュリティ上安全に保存され、将来、貴重な細胞株に関するデータとして活用できます。



いつでも、週末でも

CytoMateがあれば、細胞培養の状態をスマートフォンやタブレット、パソコンからも確認できます。このようなスマートな培養支援デバイスがあれば、たとえラボにいなくても、細胞数やコンフルエント状態や倍加速度や温度に危険な状態が発生した時には、瞬時に電子メールを送信されます。すなわち、細胞培養に関する情報や警告は、ユーザーの元に届きユーザーは、いつでも培養状況を知ることができる環境にいるということになります。



仕様

サイズ	130 x 80 x 90 mm (L x W x H)
重量	650 g
電力	100 - 240 V AC 50/60 Hz
使用環境	温度: 0 - 42°C 湿度: 5 - 95%
容器の種類	T-flasks (T-25, T-75, T-150) Dishes Single or Multiwell plate Flat tubes



お問い合わせ先及び販売店

輸入元

ショーシンEM株式会社

〒444-0241 愛知県岡崎市赤浜町蔵西1番地14
ショーシンビル

TEL:0564-54-1231 FAX:0564-54-3207
www.shoshinem.com info@shoshinem.com