

SARTORIUS

クイックガイド

Midi Plus™ 電動式ピペティング・コントローラー



1. Midi Plus™ はバッテリーが本体にセットされた状態で出荷されます。ご購入時は、バッテリーと本体の間に保護材が挿入されています。初めてご使用する前に上部両側の白いボタン（ハンドルカバー取外しボタン→中面でパーツ確認ください。）を、押しながらハンドルカバーを下から引いて取り外します。バッテリーとの間にプラスチックフィルムの保護材挟まっているのでバッテリーを外し、途中で切れないように保護材を完全に取り外します。
2. 初めてご使用する際は、少なくとも3時間以上充電をして下さい。付属の AC アダプターで充電します。充電ケーブルに Midi Plus™ を接続し、電源コンセントに充電器のプラグを差し込んで下さい。
3. バッテリーの状態は、LED によって表示されます。バッテリーが完全に充電されると LED が緑色に点灯し、Midi Plus は使用可能な状態になります。

1mL から 100mL までのガラス製、プラスチック製メスピペットおよびパスツールピペットが使用できます。アダプターを取り替えることにより、サルトリウスの純正ピペットチップ用 5mL/10mL が使用できます。

✖ 保護材を無理に引っ張って取り外さないで下さい。充電不良の原因になります。



仕様

1. ノーズコーン、シリコンアダプター、交換用フィルター
2. ロックボタン
3. 操作ボタン
 - a. 吸引
 - b. 吐出
4. ハンドルカバー取り外しボタン
5. 折り畳み式自立スタンド
6. スピード調整ダイヤル
7. LED充電インジケータ



操作方法

1. 交換用フィルターが装着されているか確認してください。
2. ピペットの装着:
 - ピペットをシリコンアダプターにゆっくりと差し込み、しっかりと止めてください。ピペットを安全に装着するためには、Midi Plus™をノズルが上に向くように持ちピペットを装着してください。
3. スピード調整ダイヤルを回して最適なスピードに設定してください。吐出スピードは、操作ボタンを押す力加減で微調整が可能です。
4. 吸引方法:
 - 液体にピペットを浸します。
 - 吸引ボタンを押して液体をピペットに吸引します。必要な量よりやや多く吸引してください。
 - 容器の内壁にピペット先端を当てながらピペットを容器から出します。
 - ピペット内の液体が必要な容量(凹面)になるよう、吐出ボタンを押して調節してください。
5. 吐出方法:
 - 吐出ボタンを押したとき、抵抗を感じないところまで押しと液体の重さでゆっくりと1滴ずつ吐出できます。(自然落下モード)
 - 吐出ボタンを押して抵抗を感じたところから更に強く押しとポンプの力で強制的に吐出が可能です。(強制吐出モード)

Note!

いずれのモードでもボタンを押す力加減でスピード調整ができます。

その他ご使用上の注意点

1. 使用しないときは、折りたたみ式スタンドを利用して自立させて下さい。
2. LEDインジケータは、バッテリーの充電レベルが低いときに点滅し始めますので、電源コンセントにMidi Plusを接続して充電してください。
3. ACアダプターに接続している間、ピペッティングが可能です。
4. アダプターを替えることにより、ザルトリウス製の純正ピペットチップ5mL/10mLも使用できます。



折り畳み式自立スタンド



LEDインジケータは、バッテリーの充電レベルが低いときに点滅し始めます



ACアダプターに接続している間、ピペッティングが可能です



ノーズコーン、シリコンアダプター



Midi Plus™のピペットホルダーには、1mLから100mLまでのガラス製メスピペットまたはプラスチック製メスピペット、1mLから25mLまでのガラス製メスピペット等が装着できます。また、アダプターを替えることによりザルトリウス製ピペットチップの5mLおよび10mLチップも使用できます。

Midi Plus™ 及びアクセサリー

| 型番 | 商品名 | 入数 |
|------------|--------------------------------------|------|
| 710931 | Midi Plus™ | 1 |
| LH-7129120 | 交換用フィルター, 0.45 μm, 未滅菌, オートクレーブ可能 | 5 |
| LH-7129131 | 交換用フィルター, 0.2 μm, 滅菌済 | 5 |
| LH-711019 | アダプターセット (標準用ノーズコーン+シリコンアダプター) | 1 |
| LH-711017 | アダプターセット (5 mL チップ用ノーズコーン+シリコンアダプター) | 1 |
| LH-711018 | アダプターセット (10mL チップ用ノーズコーン+シリコンアダプター) | 1 |
| LH-712146 | ノーズコーン (標準用) | 1 |
| LH-712144 | ノーズコーン (5 mL チップ用) | 1 |
| LH-712145 | ノーズコーン (10 mL 用) | 1 |
| LH-712153 | シリコンアダプター (標準用) | 1 |
| LH-712151 | シリコンアダプター (5 mL用) | 1 |
| LH-712152 | シリコンアダプター (10 mL用) | 1 |
| 780300 | 純正5 mLチップ | 100 |
| 780308 | 純正 5mL チップ | 1000 |
| 780310 | 純正10 mL(Midi Plus専用ロングチップ) | 100 |

Note!

ACアダプターはMidi Plus™ 専用です。

Midi Plusはフィルターを付けないでご使用できません。誤吸引によりフィルターがぬれると吸引スピードが遅くなったり、まったく吸引しなくなる場合があります。誤ってフィルターがぬれてしまった場合は直ちにフィルターを交換して下さい。

このクイックガイドは、Midi Plus™ の基本操作のマニュアルです。詳細情報および詳細な手順については、www.sartorius.comでユーザガイドを参照して下さい。「midi plus」で検索してください。(英語)



ノーズコーン、シリコンアダプター、交換用フィルター

本書で使用されている情報、仕様、イラストなどの状態は本紙記載の日付に基づきます。ザルトリウス社は、予告なく製品の技術、特長、仕様、デザインを変更する権利を有します。すべての商標は、別途記載のない限りザルトリウス社に帰属します。

ザルトリウス・ジャパン株式会社

〒140-0001

東京都品川区北品川1-8-11 Daiwa品川Northビル 4階

TEL : 03-6478-5200

FAX : 03-6478-5494

修理依頼品、校正依頼品、返品、返却デモ機は下記までお送りください。

(株) 近鉄ロジスティクス・システムズ ザルトリウス担当

〒140-0003

東京都品川区八潮3-2-31 東京ターミナル3F

TEL : 03-6386-9549