

Something Different.
WATSON BIO LAB
MADE IN JAPAN SINCE 1988



Electric Multi Dispenser
Black Bird

電動マルチディスペンサー ブラックバード

Something Different.
WATSON BIO LAB
MADE IN JAPAN SINCE 1988
<https://www.watson.co.jp>

発売元
ワトソン株式会社
E-mail: tcr@watson.co.jp

東日本営業所
〒150-0034
東京都渋谷区代官山町14-17 1F
TEL: 03-5615-3591 FAX: 03-6427-0740

西日本営業所
〒651-2241
兵庫県神戸市西区室谷2-2-7
TEL: 078-991-4489 FAX: 078-991-4491

製造元
深江化成株式会社

※掲載価格には消費税は含まれておりません。※製品の仕様・価格等は予告なしに変更することがあります。

吸引・吐出、連続分注、連続吸引・・・ マルチに使える電動ディスペンサー。

設定した容量でピタッと止まる!
メスピペットの目盛を確認する必要はもうありません。
さらに、よく使う設定はメモリーに登録、簡単に呼び出せます。
選べる5段階の速度設定には、高粘性溶液の吸引・吐出、
細胞培養液のソフト分注に便利な低速モード搭載。
便利でやさしく、そして力強さも併せ持つ、
新しいマルチディスペンサー「Black Bird」誕生。



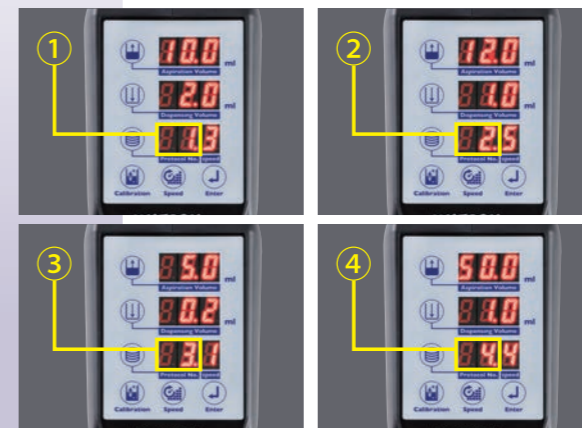
目盛を見ずに操作が可能

あらかじめ吸引量、吐出量をプログラムすることで、設定した量で自動ストップ。
目盛を確認することなく吸引・吐出や分注作業ができます。

飛散が少ないやさしい吸引・吐出

設定した一定速度の吸引・吐出ができるので、1mLメスピペットでも緩やかな吸い上げができます。また、従来の電動ピペットはメスピペットの残量が少なくなったとき吐出の勢が強すぎ、飛散することがありましたが、Black Birdはやさしく吐出することができます。
さらに、0.2mLから0.1mLずつ吐出設定できる*ので、デリケートな操作に最適です。

*0.1mLを正確に分注できることを保証するものではありません。
詳しい公差範囲は7ページをご覧ください。



繰り返し作業は登録可能

繰り返し寒天培地や電気泳動用のゲルなどを作る場合、設定を登録しておく、必要な時にいつでも呼び出して使えて便利。
No.10まで登録可能です。



シリコンオイルも
ゆっくりながら
力強く吸引します

高粘度の試薬も吸引できる 低速モード

10mLメスピペットで通常吸い上げが困難な高い粘度の試薬でも1速の低速モードに設定すればパワフルに吸い込めます。
グリセロールの分注や、Tweenなど界面活性剤入りの試薬の調整に便利です。



キャッチボトル

オーバーフローしてもキャッチボトルで受けることができるので安心です。(容量:70mL)



ノズル角度可変

ノズル角度を10度ずつ5段階で変更でき、取り回しが楽です。



2WAY電源

ACアダプターのほか、乾電池・充電池* (単3形×4本)でも使用可能です。

*乾電池・充電池で長時間使用される場合は、大容量タイプのご使用をおすすめします。
Panasonic eneloop proシリーズ (充電池) 推奨。

Black Bird は様々な場面で活躍します

吸引・吐出 連続分注



5mL/10mL/20mLずつ試験管やシャーレに分注したいときなど、あらかじめ分注量を設定し分注します。

ご使用前にキャリブレーションを行ってください。

培地の分注



ダイレクト 分注



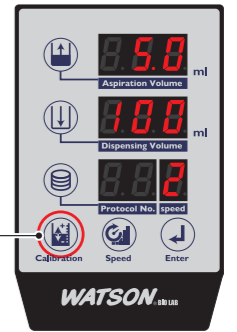
試薬ビンからダイレクトに分注できるので、必要なだけ連続分注を継続できます。大量に分注をするときに便利です。



ご使用前に校正
(キャリブレーション)を
行ってください。

設定量を正しく吸引・吐出するためには、キャリブレーションが必要です。ご使用になるメスピペット、溶液を用意し、実際の速度設定で補正を行います。補正値は係数として自動計算され、Black Birdに保存されます。

キャリブレーション
ボタン



※詳しいキャリブレーション方法は、「Black Bird取扱説明書」をご覧ください。

アスピレーター

連続吸引ができるため、アスピレーターとして使用できます。

金属ノズル接続によりフレーミングが可能です。シリコンチューブの交換も容易に行えます。

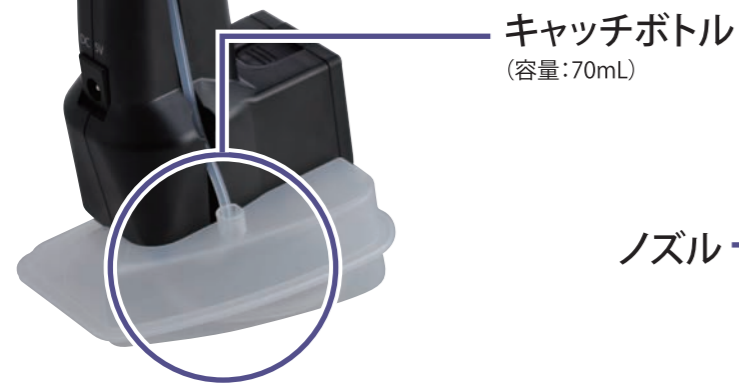
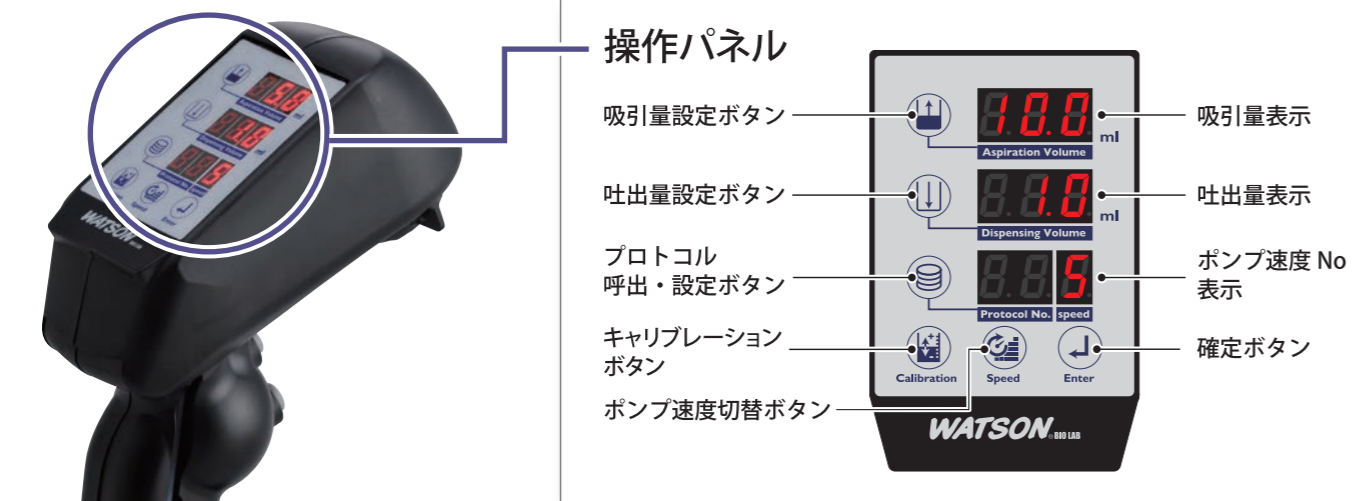
アスピレート



試薬精製の 洗浄作業

カラム精製や磁気ビーズを用いる作業など、一度に大量の洗浄工程をこなす必要があるとき、乾燥を気にして作業を素早く行いたい時などに便利。

■各部名称



操作ボタン



上ボタン

- ・溶液の吸引
- ・アスピレート
- ・数値設定
- ・キャリブレーション時の微調整
- ・プロトコル呼出
- ・緊急停止 等



下ボタン

- ・溶液の吐出
- ・数値設定
- ・キャリブレーション時の微調整
- ・プロトコル呼出
- ・緊急停止 等

■セット内容



品番	品名	吸引容量		分注容量		入数	価格
		最大	最小	最大	最小		
BB-EMD1	電動マルチディスペンサー Black Bird	50mL	0.2mL	50mL	0.2mL	1台	125,000円

※改良のため、予告なく形状・仕様変更する場合があります。

コンタミが心配な方にも...

■別売りパーツ

品番	品名	入数	価格
BB-ACA	ACアダプター	1個	4,000円
BB-CB	キャッチボトル	1個	2,300円
BB-CAP	ボトルキャップ(シリコンチューブ外径4mm付)	1個	870円
BB-NA	電動ノズルアダプター	1本	3,000円
BB-JP	電動ジョイントパッキン	1個	590円
BB-ST50	シリコンチューブ(外径3mm、長さ50cm)	1本	540円
BB-PR	ポンプ(ファームドチューブ、チューブアダプター、ミニコネクタ付き)	1個	18,000円

■Black Bird再現性

0.5mL	1mL	3mL
≤ 20%	≤ 10%	≤ 5%

条件:10mLディスポビペットを装着し、速度1で測定した吐出の値

※0.2-0.5mLの設定も可能ですが、公差保証範囲外となりますのでご了承ください。
メスピペットのメモリを目視した微調整や粗分注でご利用ください。
また、公差範囲内の精度でも連続分注をすることにより誤差が蓄積することがございます。
定量分注を行う際には、吸引量を10%多く設定しておくことをお勧めします。
例)1mLを10回分注したい場合、11mLを吸引し1mLずつ分注します。