

仕様

充填			
充填可能範囲	100µg未満から数グラムまで (装着した天秤により範囲は変動)		
充填サイクル	約5秒 (薬物により変動)		
充填容器	カプセル (PCcaps®, Coni-Snap®, Vcaps Plus® カプセルを含む)、カートリッジ、カセット、プリスタ、バイアル、試験管、ピーカー、フラスコ、シリンジ、特注 (お問い合わせください)。充填容器の高さ上限: Xcelolab 190mm、Xcelodose 120 S 40mm (お問い合わせください)。		
静電気	充填時に問題となる静電気に対応		
粉体の種類	顆粒、ビーズ、貴金属、種、ペレット、酵素/プロバイオティクス細菌、凝集性のあるもの、流動性のあるもの、超微粉化したもの、吸入剤など、あらゆる種類の粉体		
重量			
精度	一般的に1~2% RSD (薬物により変動)。		
天秤のオプション	ザルトリウス製オプション	最大重量 (g)	最小表示重量 (mg)
	マイクロ・バランス	SE2	2
		ME10	10
	ラボ・バランス	CPAD225D	220
			0.1
	あらゆるザルトリウス天秤は交換可能で、XcelolabとXcelodose®で性能を最適化できます。		
データ			
ログイン時のパスワード保護	有		
記録オプション	有		
データ処理	<ul style="list-style-type: none"> - 入力パラメータの妥当性 - 最後に使ったパラメータを保持 - 既存のXcelodoseと同じフォーマットで、完成した方法・処方パラメータを入力、保存、呼び出し - 条件開発画面レイアウトで、Xcelodoseのものを再現することが可能 		
データ出力	<ul style="list-style-type: none"> - パラメータや機器の状態、最後の充填を画面上に表示 - マニュアル充填時、充填重量をグラフィック表示 - データをテキストファイルでUSBへエクスポート - 充填レポートを外部で印刷またはエクスポートするオプション機能 - 条件開発のために充填グラフを表示 - (粉体の特性評価) 分析のために個々の充填データをエクスポート - Xcelodoseと類似したレポートにまとめ、報告するためのデータを収集 - ラベル印刷オプション 		
寸法とユーティリティ			
設置面積	幅: 430 mm 奥行: 875 mm (前面のコントロールパネルと背面の電気部品へのアクセススペースが必要)		
寸法	<ショートバージョン> 高さ: 445 mm (閉鎖時) 780 mm (開放時) 幅: 430 mm 奥行: 575 mm <トールバージョン> 高さ: 560 mm (閉鎖時) 875 mm (開放時) 幅: 430 mm 奥行: 575 mm		
重量	40 kg		
電力要件	100-220 V AC, 5amp		



Xcelolabのタッチパネル

あらゆる研究現場で、いかなる粉体でも、フレキシブルで高速・高精度に充填



カプセルの製薬業界向けその他のシステム



cfs 1500 C コンテインメント カプセル充填シールシステム



cfs 1500 C コンテインメントシステム

お客様の医薬品開発における様々なニーズにお応えするため、カプセルは高品質で革新的なカプセルと、幅広い剤形ソリューションをご提供します。

- カプセルポリマーに関する専門知識
- 最先端のプロセスコントロール
- 製剤サポート、テクニカルサポート、充填およびシール機器
- ISOおよびGMP認証

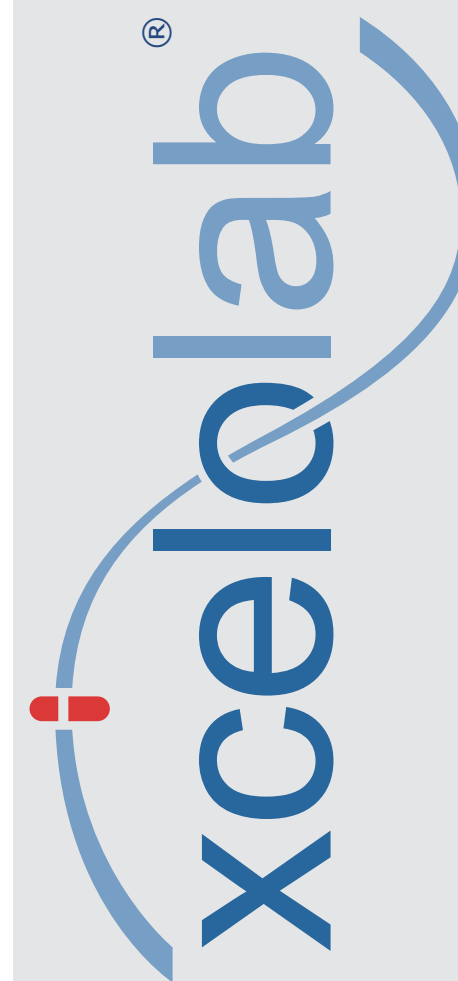
CAPSUGEL®

カプセルのカプセル製品、充填システムおよびサービスについて、さらに詳しい情報は当社の営業担当者までお問い合わせください。

〒252-0253 神奈川県相模原市中央区南橋本4-3-36
Tel. 042-700-6700 Fax. 042-700-6719
www.capsugel-jp.com

カプセル・ジャパン株式会社

あらゆる研究現場で
いかなる粉体でも
フレキシブルで
高速・高精度に充填



カプセルは、このパンフレットに正確で最新の情報を記載するよう相応の努力をしますが、情報の正確性と完全性に関して保証もしくは責任を負いません。このパンフレットに記載の案内内容は、著作権保護の対象です。 Copyright 2015 Capsugel Belgium NV. All rights reserved. 201509014

Xcelolab® (エクセロラボ)

高精度粉体充填システム

薬物・試薬粉末充填作業をサポートするソリューション

Xcelolabは、薬物微量充填システムとして実績のあるXcelodose®シリーズに新たに追加されたニューフェイスです。いかなる粉体であっても正確な重量式充填を可能にするため、特別な設計が施されています。Xcelolabは、手作業やその他従来の方法では困難であった高精度充填およびデータ管理を可能にします。

Xcelolabは下記のニーズにお応えします。

- 充填ごとにデータを自動的に記録したい。
- 従来の方法で正確に測定・充填するには微量すぎる (1mg以下充填)。
- 少量の粉体を繰り返し充填したい。
- さまざまな種類の容器 (例: カプセル、バイアル、ピーカー、フラスコ等) に計量・充填したい。
- 対象粉体の重量を正確にコントロールしたい。
- リファレンススタンダードを作成したい。
- 粉体の特性評価をしたい。
- サンプルを作成したい。
- 「ドラッグ・イン・ボトル」のコンセプトを実践したい。



ソリューションは…
Xcelolab®

あらゆる研究現場で、いかなる粉体でも、フレキシブルで高速・高精度に充填することが可能です。

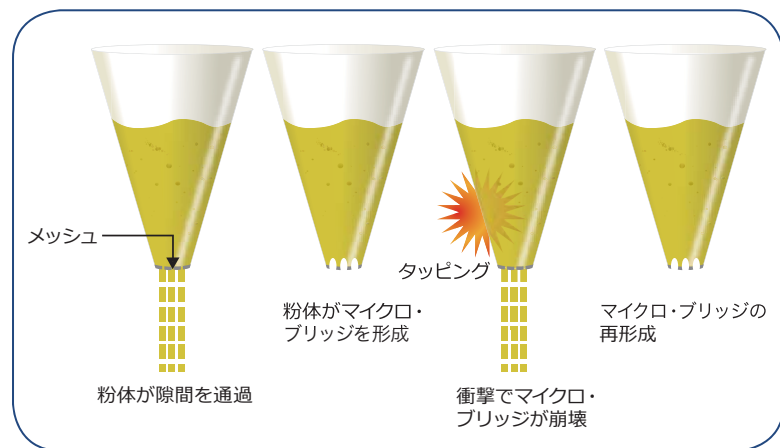


カラーセル
パッチ充填を
加速させる
オプション



CAPSUGEL®

充填プロセス



- 定評あるXcelodose®システムと同じ、「コショウ瓶」の原理です。
- タッピングの仕組みにより、形成されたマイクロ・ブリッジは衝撃で崩壊され、その後再形成されます。
- 薬物は分離しません。
- 使用される薬物が押し固められたり、特性が劣化することはありません。

使い方は簡単

ラボに届くとすぐにご利用いただけます。
タッチパネル上の簡単な操作により、自動充填やマニュアル充填が行えます。

搭載機能

マニュアル充填	ボタン操作による段階的充填
自動充填	自動的に設定重量を充填
バッチ充填	管理レポートを伴う反復自動充填
条件開発	自動充填のパラメータの最適化

汎用性

- 凝集性や流動性のあるもの、超微粉化されたものや吸入剤など、いかなる粉体でも充填可能（基礎研究から製剤研究、治験薬開発などの現場でご利用いただけます）
- 選択・使用される天秤の許容範囲内で、さまざまな容器に充填可能
- 天秤は簡単に交換でき、充填量をフレキシブルに変更
- 充填パラメータを最適化・保存し、異なる薬物の充填に応用
- 充填ヘッドは洗浄して再利用可能で、交換も簡単
- わずか数秒で、正確で再現可能な秤量結果



タッチパネルに表示されたバッチ充填結果の例

–すでにXcelodoseシステムを使用していますか？

–使用頻度は高いですか？

–Xcelodoseの効率的な運用のために、条件開発にはXcelolabの活用を推奨します。

様々な容器に充填できます

カプセル
写真はConi-Snap®カプセルとPCcaps®カプセル

ビーカー

試験管

クリーニング・バリデーション

- クリーニングしやすい滑らかな表面加工
- 製品に接触する部品にはすべてSUS316ステンレスを使用し、簡単に取り外してクリーニングや殺菌も可能
- コーナーはR加工で、アノード処理されたステンレス表面は液体洗浄剤にも最適

サービスとサポート

Xcelolab®はすぐに使える状態でお届けいたします。カプセルは専属チームによるサポートを、グローバルに提供しております。

オプション

- 標準カバー あらゆる種類の天秤と容器に対応します。システムの動作をくまなく見ることができます。
- 天秤 必要な充填重量の範囲と容器の種類に応じ、最適な天秤を選定ください。天秤はニーズに応じ、交換可能です。
マイクロ・バランス：2g、10g
ラボ・バランス：225g

- カルーセル 10個のカプセルまたは容器に連続充填が可能で、バッチ充填の処理能力を向上させます。カプセルボディや容器を載せたボディプッシュ/パークは、デッキプレート上で簡単に着脱できます。オペレーターはタッチパネルで充填量を確認・調整することが可能です。充填サイクルは約60秒です（充填条件により変動）。

- 充填ヘッド 薬物と充填する容器に応じて数種（6個同梱）揃えています。カプセルの充填ヘッド選択ガイドにより、適切な充填ヘッドを簡単にお選びいただけます。また充填ヘッド32個入りのフルセットもご用意しています。

- 充填ヘッドカバー 薬物からオペレーターを守ります。粉体を充填ヘッドの中に封じ込めます。

- ボディプッシュ/パーク 容器のタイプに応じたホルダー（3個入り2セット同梱）

- Xcelotable™ Xcelolabとタッチパネル用

- Xcelohood™ コンテインメントシステム 高活性薬物からオペレーターを守ります。

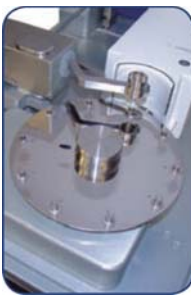
- RH（相対湿度）コントロールユニット 吸湿性の高い薬物の充填を容易にします。

- 設置とトレーニング Xcelolabは箱から出してすぐに使える状態でお届けします。オプションにより現場での設置とトレーニングも行います。

- バリデーションバック IQ/OQ書類・作業

サイズ交換パーツはクリーニングして再利用

環境に配慮し、かつ高コストパフォーマンスを実現



カルーセル



Xcelohoodコンテインメントシステム



RH（相対湿度）コントロールユニット

高精度粉体充填シリーズ

賦形剤や増量・希釈剤を使用せずにカプセルへの粉体充填を可能にする革新的な卓上型自動充填システム

マイクロドージングシステム

	Xcelolab®	Xcelodose® 120 S	Xcelodose® 600 S
処理能力	シングル充填	1時間あたり最大200カプセル（オペレーターの設定による）	1時間あたり600カプセル以上 長時間運転および高出力のための ハイスルーブットユニット（オプション）
カプセル等のハンドリング方法	カプセル等マニュアル装着 半自動充填	カプセル等マニュアル装着 半自動充填	全自動のカプセル装着および充填
カプセル等のハンドリング方法	カルーセルによるバッチ充填（オプション）	カルーセルによるバッチ充填	
充填容器	プリスター 瓶 カプセル カートリッジ カセット 試験管 バイアル その他（依頼に応じて特注）	プリスター カプセル カートリッジ カセット 試験管 バイアル その他（依頼に応じて特注）	カプセル
設置面積			
充填システム	575 mm x 430 mm	565 mm x 385 mm	670 mm x 385 mm
コントロールユニット	該当なし	600 mm x 600 mm	600 mm x 600 mm
粉体の種類	ビーズ 顆粒 粉体	ビーズ 顆粒 粉体	ビーズ 顆粒 粉体
粉体の特性	凝集性のあるもの 流動性のあるもの 超微粉化したもの 粉体吸入剤	凝集性のあるもの 流動性のあるもの 超微粉化したもの 粉体吸入剤	凝集性のあるもの 流動性のあるもの 超微粉化したもの 粉体吸入剤
GMP対応	適合	適合	適合
CFR21パート11対応	NA（テキストファイルデータのため）	適合	適合



Xcelolab



Xcelodose 120 S



Xcelodose 600 S