

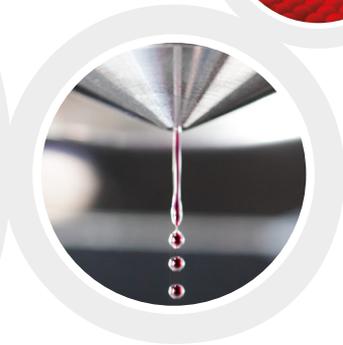


Encapsulator B-390 (カプセル化装置) 先進的なマイクロビーズおよびマイクロカプセル作製

原材料を目的に応じて封じ込めたマイクロカプセルを作製するための汎用的なシステムで、研究室規模での研究・開発に適しています。この装置は高い柔軟性と扱いやすさが特徴で、医薬、材料工学、化粧品、食料品、農業など様々な分野で使用することができます。

汎用性

あらゆる分野の様々な
アプリケーションに対応



高い信頼性

プロセスのカプセル化によって
高い効率性と再現性を実現



使いやすさ

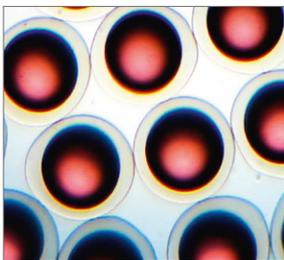
直感的な操作性、簡素化された
メンテナンス



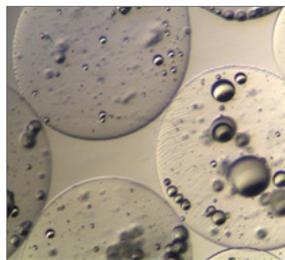
Encapsulator B-390 (カプセル化装置) マイクロビーズおよびマイクロカプセルの作製のために



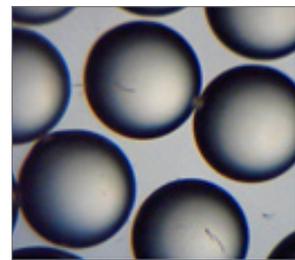
アプリケーション例



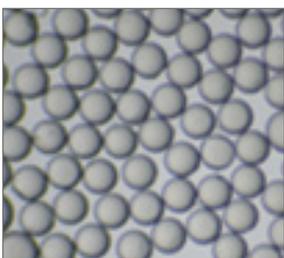
アルギン酸塩による赤く着色した油のカプセル球



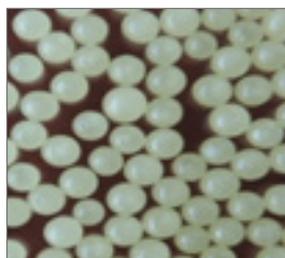
複数の油球を内包したアルギン酸塩球



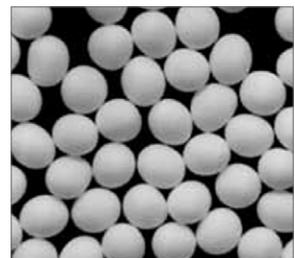
ビタミンCを内包したゼラチン球



イブプロフェンを含むPLGA球



乾燥したゼラチン球



ワックス球

主な特徴およびオプション



同心ノズルシステム

内包物と膜材が分離したカプセル (Ø200~2000µm) 作製用の同心ノズルシステム



フロー振動ノズル

粘性の高いポリマーからのビーズ (Ø80~1000µm) 作製のエアフローによるノズルシステム



ビッグカプセルノズル

液滴分離プロセスによる内包物と膜材が分離した大サイズカプセル (Ø2~4mm) 作製のノズルシステム

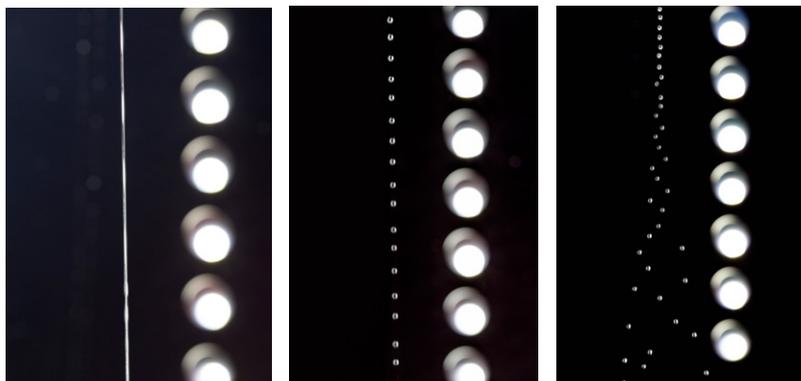


ノズルヒーター

内蔵されたノズルヒーターがアプリケーションを拡張します。たとえば、ワックスあるいはゼラチンを融解させることができます。

作動原理

層状の液体の流れ（層流）に機械的な振動が与えられ、これにより液体の流れは均一な大きさの液滴に崩壊します。その後この液滴は、化学的あるいは物理的な手法により凝固されます。BUCHIのEncapsulator B-390 (カプセル化装置) はこれを容易に実現します！



安定した液流の生成

安定した静止液滴の生成

静電気による液滴の分散化

Encapsulator B-390 (カプセル化装置) : 主な利点



汎用性

- ・ 均一分散マイクロビーズおよびマイクロカプセルの作製
- ・ 80 μ m~4000 μ mの範囲で粒子直径を選択可能
- ・ 微生物、有機物および無機物のカプセル化に好適



信頼性

- ・ 高効率、再現性のあるカプセル化プロセス
- ・ 極めてシャープな粒子分散
- ・ 高いカプセル化効率と高い稼働率



使いやすさ

- ・ 直感的な操作と容易な保守作業
- ・ 液滴形成の視覚化によりプロセスを簡単かつ迅速に最適化
- ・ BUCHIアプリケーション・データベース、BUCHIアプリケーション サポートがEncapsulator B-390 (カプセル化装置) を使用しての作業をサポート

あわせてご使用ください



Mini Spray Dryer
B-290

世界の指導的地位を
占める実験室用
スプレードライヤー



Nano Spray Dryer
B-90

少量試料の微粒子化の
ためのスプレードライヤー



Encapsulator
B-395 Pro

穏和な無菌条件でビーズ
とカプセルを作製



Rotavapor®
R-300

操作性に優れた
高効率ロータリー
エバポレーター

