

BeatBox

組織ホモジナイズの簡便化

使いやすく、高速な組織ホモジナイゼーションにより、効率的かつ再現性の高いサンプル調製が可能です。



The challenge

再現性と信頼性の高い組織ホモジナイズは、スムーズでピペッティングしやすいホモジネートを生成し、クロスコンタミネーションの可能性を最小限に抑える必要があります。プロテオミクスでは、次の段階の試料調製に利用できるように、最大限のタンパク質を回収することが考慮されます。さらに、ラボのスペース、冷却装置の必要性、いくつかのプロセスで発生する騒音も、装置の選択に影響を与える可能性があります。

ソリューション

PreOmics: BeatBoxは、最大96サンプルまで対応し、サンプルのクロスコンタミネーションを起こさず、熱誘導を最小限に抑えながら、最短10分でホモジナイズを完了する、高速で使いやすい装置です。BeatBoxは、従来の組織処理装置と比較して、驚くほど小さなフットプリントと静かな動作音を実現しています。これにより、組織のホモジナイズをPreOmics iSTのサンプル調製ワークフローにシームレスに統合することができます。

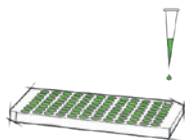
BeatBox の価値

- **高速**
最大96サンプルを10分以内にホモジナイズ
- **簡単操作**
わずか2クリックで設定を完了
- **多用途**
あらゆる種類の組織や細胞に対応
- **最小化**
クロスコンタミネーションがない
サンプルのロスをも最小限に抑える
- **画期的**
小さい! 静か!
- **互換性**
既存のiSTワークフローに統合可能

使用方法

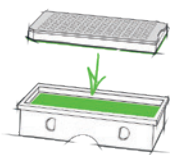
Step 1

BeatBox Tissue kitに組織と
Lysis バッファーを入れる



Step 2

Tissue kitをアダプターにセット



Step 3

アダプターに取り付けたTissue kit
をBeatBoxのガレージにセット



Step 4

ホモジナイズレベルの選択、
実行時間の設定 1-10 分、
スタートを押す



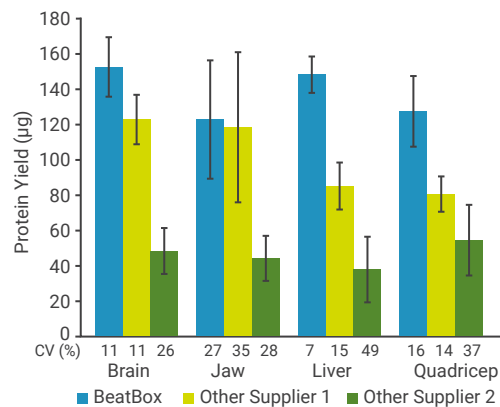
Step 5

タンパク質の回収、
サンプル調製を継続する



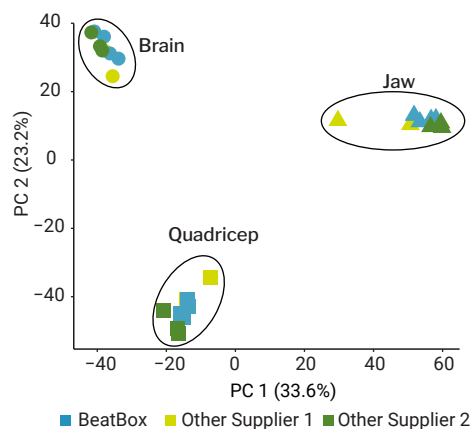
データ

- BeatBoxのホモジネートは最高のタンパク質収率を示す
- 異なる組織からのタンパク質収量の再現性が、BeatBoxを使用することで2.5倍に向上



組織型横断的な機能強化解析:

- 組織ごとの同一生物学的機能
- 組織によるタンパク質のサブクラス群



BeatBox 性能上の利点

- プレートフォーマットで1～5mgの組織からより高いタンパク質回収率
- プロテオミクスデータを比較可能メソッド

テクニカルスペック

- 標準96ウェルプレートフォーマット
- 動作範囲:
1 – 5 mg組織サンプル、50 – 100 μ L iST LYSE バッファーチ
- ベンチトップ設置面積:
26 x 26 x 40 cm (16 x 10 x 10 in) (H x W x D)
5,5 Kg - 12lbs
- 処理時間1～10分
- 事前定義済みプロトコル
- 直感的な操作が可能な7インチタッチスクリーン

BeatBox 関連製品

Product NO	製品	価格	製品概要	保存温度	消費期限
P.O.00183	BeatBox Tissue Kit 24x JP	¥28,100	BeatBoxによるホモジナイズ用のビーズを内蔵したカートリッジ (2mL チューブ 24個)	室温	パッケージに記載
P.O.00182	BeatBox Tissue Kit 96x JP	¥114,800	BeatBoxによるホモジナイズ用のビーズを内蔵したカートリッジ (96 wellフォーマット)	室温	パッケージに記載
P.O.00181	iST-LYSE buffer 20 mL JP	¥75,800	変性、還元、アルキル化で使用。BeatBoxによるホモジナイズにも対応。	室温	工場出荷 6か月期限 パッケージに記載

消耗品のご発注・お問い合わせ：Care-spr.bdal.jp@bruker.com

PreOmics 社 HP 情報：www.preomics.com



価格は日本円。消費税別です。

2024 年 2 月版 価格は予告なく変更する場合がございます。

販売元（日本国内）

ブルカー・ジャパン株式会社 ダルトニクス事業部

横浜営業所

〒221-0022

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9

TEL: 045-440-0471

FAX: 045-453-1827

大阪営業所

〒532-0004

大阪府大阪市淀川区西宮原 1-8-29

テラサキ第2ビル2F

TEL: 06-6396-8211

FAX: 06-6396-1118

本製品は研究用です。臨床診断目的には使用できません。