

## BeatBox 簡化組織均質化流程

實現簡單易用、快速且高效、高再現性的組織均質化樣品製備。



## 挑戰

再現性高且可靠的組織均質化樣品處理，需要產生平滑且易於吸取的懸浮液，並將交叉污染的可能性降至最低。對於進行蛋白質體學分析的具體考量是讓組織樣品釋放最大數量的蛋白質，以利於下一步樣品的製備。此外，對於實驗室空間與冷卻裝置的需求，以及均質過程所產生的噪音，都會影響對於儀器的選擇。

## 解決辦法

PreOmics BeatBox 是一台快速且易用的儀器，一次最多可同時處理 96 個樣品，並在短短 10 分鐘內即可完成均質化，它不會產生樣品交叉污染及最小的感應加熱影響。與傳統的組織均質機相比，BeatBox 的體積小巧且安靜運行，且組織均質化後的樣品可無縫銜接到 PreOmics iST 樣品製備的工作流程中。

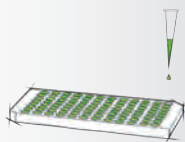
## BeatBox 特性

- **快速**  
可在 10 分鐘內完成 96 個樣品的均質化
- **簡單易用**  
只需點擊兩次即可完成您的設定
- **多功能的**  
適用於所有類型的組織和細胞
- **最小化**  
無交叉污染  
最少的樣品損失
- **革命性的**  
它很小！很安靜！
- **相容性**  
可與現有的 iST 實驗流程結合使用

## 實驗流程

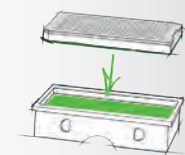
### 步驟 1

將組織樣品與 iST Lyse buffer 加入 96 孔盤中



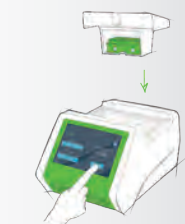
### 步驟 2

將96孔盤放進載樣盤中



### 步驟 3

將載樣盤放進 BeatBox 中



### 步驟 4

選擇均質的強度  
設定運行時間 1-10 分鐘  
按啟動鍵



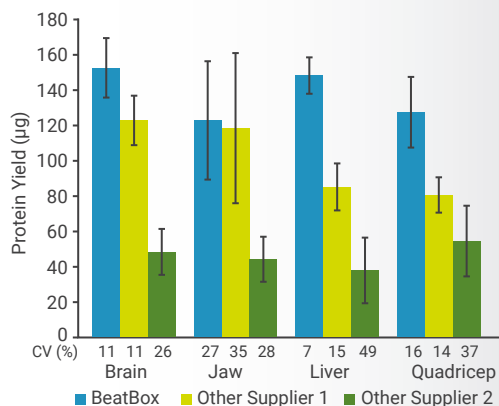
### 步驟 5

收集蛋白  
接續 iST 的實驗步驟



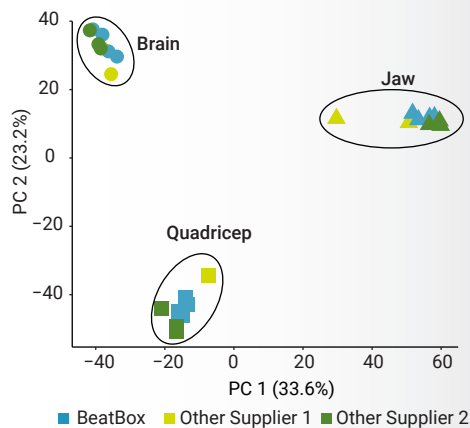
## 實驗數據

- BeatBox 的均質化結果有最高的蛋白質產量
- 使用 BeatBox 處理不同組織的蛋白質產量，其再現性提高了 2.5 倍



不同組織樣品的功能性富集分析：

- 每個組織具有相同的生物功能
- 依照組織的蛋白質分群



## BeatBox 性能優勢

- 在 96 孔盤中處理 1-5 mg 的組織樣品，獲得更高的蛋白質回收率
- 可跨越方法學進行蛋白質學數據比較

## 技術規格

- 標準 96 孔盤
- 濃度範圍：  
50 - 1000  $\mu\text{g}$  蛋白起始物加入  
100 - 300  $\mu\text{L}$  iST LYSE buffer
- 儀器尺寸：  
26 x 26 x 40 cm (H x W x D)  
5,5 Kg
- 運行時間 1-10 min
- 7 英寸的觸控螢幕

PreOmics GmbH  
Martinsried | Germany

PreOmics Inc.  
New York | USA

info@preomics.com | www.preomics.com