

iST Technology 簡化樣品製備

歡迎使用 PreOmics 強大、靈敏、快速且易於使用的蛋白質樣品製備Kit。



挑戰

傳統蛋白質樣品製備方法步驟繁雜，而且具有費時、容易污染與樣品流失等缺點。

製備標記樣品時使用複雜的方法且較長的製備時間會導致結果發生變化。

對於大量樣品或是微量樣品的製備是一種挑戰。

解決辦法

PreOmics 改進的樣品技術 (iST) 可以實現穩定且可重複的樣品製備。

PreOmics的iST法可以節省大量的時間，因為以前需要使用許多不同試劑並且長達 48 小時的複雜工作流程，都可以被包含所有標準化試劑的單一Kit所取代。

iST Kit可以在2小時內進行手動、半自動或全自動地製備用於質譜分析的蛋白質樣品。

Common protocol:

- **Lysis Denaturation**
10 min at 95°C
- **Reduction**
45 min at 50°C
- **Alkylation**
20min at RT
- **Precipitation**
12 h at 20°C
- **Lys-C digestion**
4h at 37°C
- **Trypsin digestion**
18h at 37°C
- **Peptide purification**
2h at RT



Mass Spectrometer

PreOmics protocol:

- **Lysis Denaturation, Reduction, Alkylation**
10 min at 95°C
- **Lys-C & Trypsin digestion**
1h at 37°C
- **Peptide purification**
1h at RT



節省46小時!!

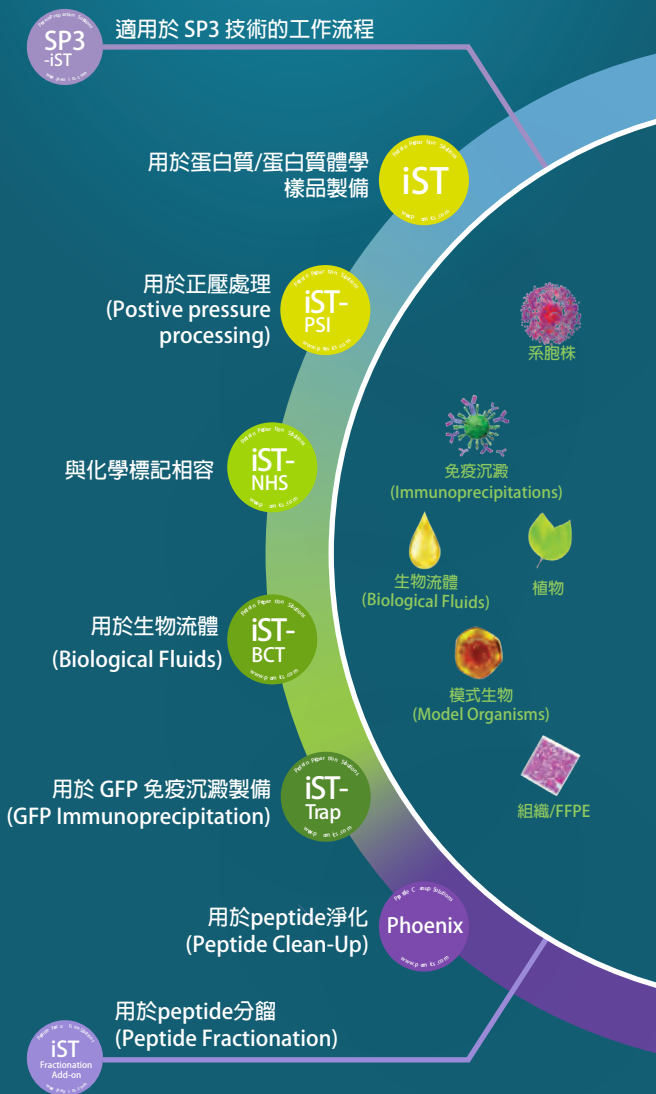


Mass Spectrometer

iST技術優點

- **簡單易用**
一站式的解決方案，提供所有試劑
- **多功能的**
兼容多種樣品類型
- **優化**
高再現性： $R^2=0.9$
樣品處理範圍：1-100 μg
- **快速**
1個小時完成樣品處理
- **乾淨**
雙重清潔步驟，可去除親水和疏水污染物
- **高效**
提供再現性高、穩定與可靠的結果，並增加肽與蛋白質鑑定的數量

iST技術具備廣泛的適用性



自動化樣品製備

PreON 自動話平台可以滿足重複、穩定和靈敏的樣品製備需求。釋放您的寶貴時間，標準化您的結果並提高您的工作效率。

- 一個平台實現自動化 label-free與化學標記的工作流程
- 只需 5 分鐘的手動時間
- 高再現性 $R^2>0.99$
- 與預加載的 PreOmics protocol無縫協作

