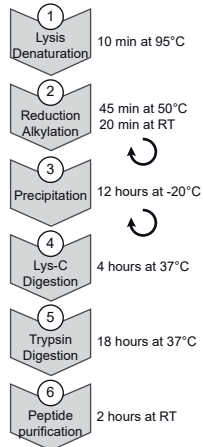


# iST Kit のプロトコール サンプル調製が3ステップで完了

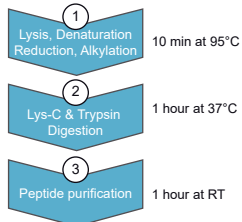
inStageTip (iST) Kit は再現性に優れており、しかも従来のサンプル調製法と比較して処理時間を40時間超も短縮することが可能です。さらに、半自動化のサンプル調製ワークフローにも使用できます。

## 従来のプロトコール



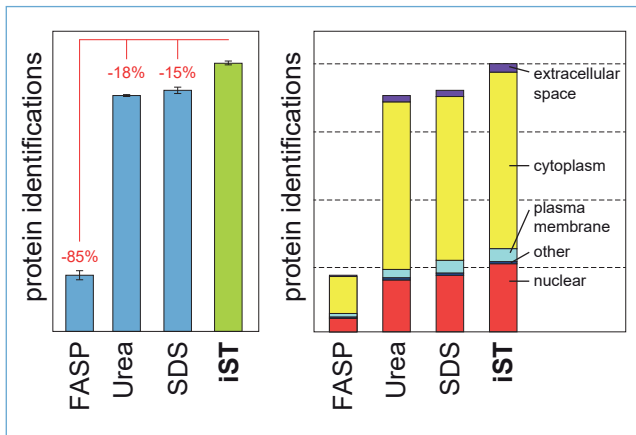
全工程: ~44 時間  
手作業: >4.5 時間

## iST Kit のプロトコール



全工程: <2.5 時間  
手作業: <1 時間

お客様による評価試験では、一般的なサンプル調製法よりも多くの蛋白質を同定することができ、同定された蛋白質には機能による偏りも認められなかった。



# iST Kit の特長

## 再現性および感度

- 高い再現性:  $R^2 > 0.9$
- 調製された蛋白質質量: 1~100  $\mu\text{g}$
- より多くのペプチド・蛋白質を同定

## 簡便性および時間短縮

- サンプル調製の手作業が約 1 時間程度
- 分解処理・還元処理・アルキル化反応がワンステップで完了
- 試薬が含まれており1本のチューブで全工程処理

## 最大限に不純物除去

- 2重のプロセスによる不純物除去
- 親水性・疎水性の不純物除去により直接MS測定が可能
- 通常の実験装置が使用可能

## 適応分野

- プロテオーム探索研究
- バイオ後続品の評価
- 免疫沈降サンプル調製
- 絶対測定・相対測定

## サンプルの種類

- 株化した細胞
- 新鮮な組織 & FFPE 組織
- 体液 (血清、血漿、脳脊髄液、尿)
- 抗体 & 宿主細胞蛋白質
- 細菌 & 酵母

# お客様の声



「iST Kit を試したところ、我々の研究室で行っているサンプル調製方法による場合と比べて 20~30% も多く、ペプチドや蛋白質を同定することができました。この結果にはとても驚かされました。また、朝からサンプル調製を始めると、午後には LC-MS 測定にかけられるのです。」

Dr. Manuel Tzouros, Project Leader, Discovery Proteomics, Roche Innovation Center Basel



「サンプル調製におけるこの新規技術により、トリプシン消化の効率が改善され、ペプチド・蛋白質の同定率が上がったのです。さらに、サンプル調製の手間が短縮され、用意するサンプルも少量ですむことから、より多くの検体を効率的に処理できるようになりました。」

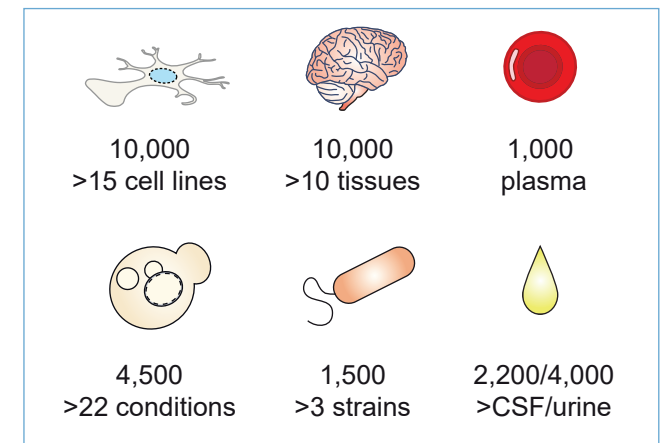
Dr. Andreas Tebbe, Head of Mass Spectrometry, Evotec Munich



「ミュンヘン・ルードヴィヒ=マクシミリアン大学 (LMU Munich) のプロテオミクス中央実験室では、研究者からの様々な試料を PreOmics 社のサンプル調製キットを用いて処理しています。我々は、このキットを用いて得られた結果に非常に満足しており、同僚にも薦めています。」

Dr. Ignasi Forné, Technical Director, Protein Analysis Unit, Biomedical Center Munich

## iST Kit による同定蛋白質数 (従来法より約 20% 増)



# サンプル調製試薬

iST Kits

非標識試料および代謝標識試料に対応した製品



iST 8x  
P.O.00001

- 必要な試薬がすべて含まれています。
- 簡便・高感度・短時間でサンプル調製が完了します。
- MS 測定に直接かけることが可能な高品質の試料が得られます。



iST 96x  
P.O.00027

- iST 8x の特長に加え、多検体処理のワークフローにも対応します。
- High-throughput システムに対応します。
- 自動化された液体処理装置に対応します。

化学標識試料に対応した製品



iST-NHS 12x  
P.O.00026

- 必要な試薬がすべて含まれています。
- 簡便・高感度・短時間でサンプル調製が完了します。
- MS 測定に直接かけることが可能な高品質の試料が得られます。



iST-NHS 96x  
P.O.00030

- iST 12x の特長に加え、多検体処理のワークフローにも対応します。
- High-throughputシステムに対応します。
- 自動化された液体処理装置に対応します。

GFP融合蛋白質のアフィニティー精製質量分析 (AP-MS) に対応した製品



iST GFP-Trap 8x  
gtak-iST-8

- アガロースビーズ表面をGFP-Trap 処理しています。
- 共免疫沈降 (co-IP) 試料の MS 用サンプル調製に使用できます。
- MS 測定に直接かけることが可能な高品質の試料が得られます。

← available via our partner ChromoTek ([www.chromotek.com](http://www.chromotek.com))

# サンプルクリーンアップ試薬

フェニックス ペプチドクリーンアップキット

デタージェント、ポリマー、塩、脂質などを除去するための製品

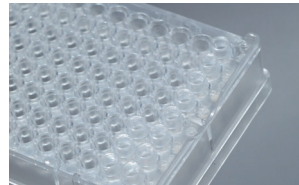


Phoenix 96x  
P.O.00023

- ペプチド回収率が極めて優れています。
- 簡便・短時間でサンプル調製が終了し、多くの蛋白質同定が可能です。
- MS 測定に直接かけることが可能な高品質の試料が得られます。

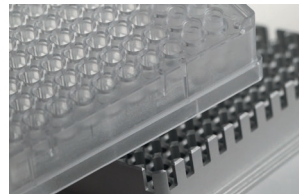
# iST 関連製品

多検体 High-throughput 処理のための製品



96well adapter  
P.O.00002

- MTP プレート遠心用アダプター
- 2 個入り



Heating shaker adapter  
P.O.00004

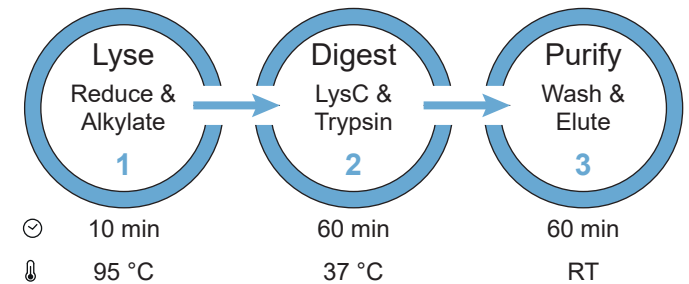
- MTP プレートシェーカー
- 自動化された液体処理装置に対応します。
- iST カートリッジを適温に維持します。



プロテオミクス研究に貢献する新技術

質量分析装置を用いた  
プロテオミクス研究に有用な  
標準化サンプル調製法

## iST technology



PreOmics社 (PreOmics GmbH) は、マックスプランク生化学研究所・Matthias Mann 研究室からのスピノフ企業です。PreOmics社は、同研究室で生まれた革新的技術を用い、信頼性のある結果を迅速かつ簡便に得るための製品を開発し提供することにより、質量分析装置によるプロテオミクス研究の促進に貢献することを目的として設立されました。

Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, Germany

Phone: +49 (0) 89 2314 1630

[info@preomics.com](mailto:info@preomics.com)

[www.preomics.com](http://www.preomics.com)