

REDS Rapid Enzyme Digestion System

マイクロウェーブで酵素反応時間を短縮



時短
効率

オーバーナイト → 10分～

- 超効率的：高周波を利用することで、超効率的な酵素反応を実現
- プロテオミクスや糖鎖解析での迅速で再現性のある酵素消化
- ハイスループット：96-wellプレートも使用可能

REDS (Rapid Enzyme Digestion System) は、高周波を利用することで、効果的な酵素反応を実現します。これまで一晩かけて行っていた酵素反応処理を短時間で終えることができ、プロテオミクス、糖鎖解析、ペプチドフィンガープリンティングなど様々な酵素消化を迅速に、且つ再現性よく行うことが可能です。

REDS仕様	
マイクロウェーブ出力	50 W ~ 950 W
容器の適用範囲	1.5mLチューブ×35ヶ(最大) 0.5mLチューブ×48ヶ(最大) 96ウェルプレート1枚 ディープウェルプレート1枚
温度精度	±0.5℃
冷却機能	有
価格	450万円

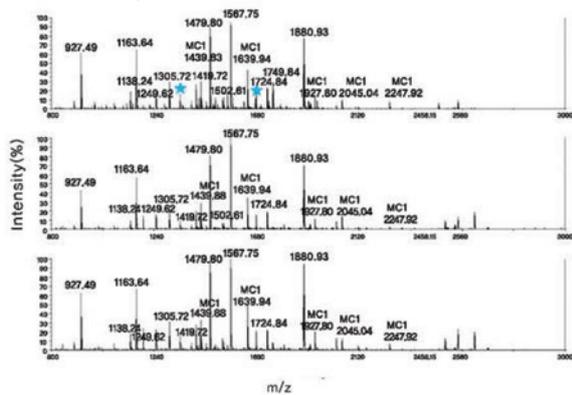


APPLICATION NOTE

Analysis of Trypsin digested BSA by MALDI-TOF

	REDS	Conventional (Water Bath)
タンパク質種	BSA	
酵素	Trypsin / Glu-C / Lys-C (1:50)	
還元アルキル化	45 mM DTT / 15 mins at 50 °C 100 mM Iodoacetamide / 15 mins at RT	
酵素消化条件	37 °C, 10 mins, 400 W	37 °C, Over night

PART 1. Trypsin

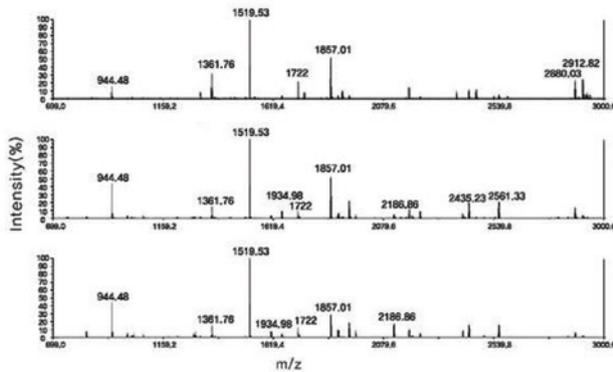


16 h, 37 °C, Water Bath
Sequence coverage **84 %**

10 mins, 37 °C, 400 W, REDS
Sequence coverage **87 %**

30 mins, 37 °C, 400 W, REDS
Sequence coverage **89%**

PART 2. Glu-C

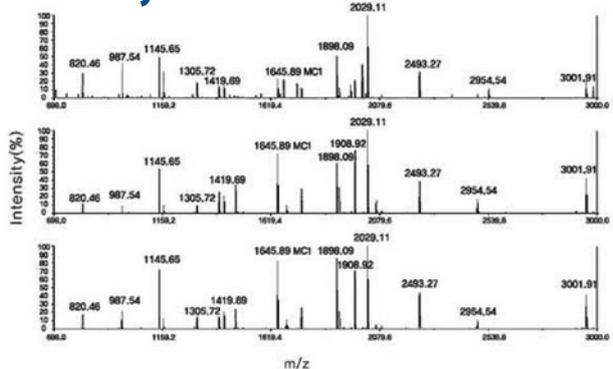


16 h, 37 °C, Water Bath
Sequence coverage **63 %**

10 mins, 37 °C, 400W, REDS
Sequence coverage **72 %**

30 mins, 37 °C, 400 W, REDS
Sequence coverage **78 %**

PART 3. Lys-C



16 h, 37 °C, Water Bath
Sequence coverage **68 %**

10 mins, 37 °C, 400 W, REDS
Sequence coverage **73 %**

30 mins, 37 °C, 400 W, REDS
Sequence coverage **73 %**

イーエムアール株式会社

〒152-0031 東京都目黒区中根2-13-18

Tel 03-5731-2281/Fax 03-5731-2283

<https://www.amr-inc.co.jp/>

※価格は税別です

※本カタログに記載されている内容、価格は予告なく変更する場合があります



AMR
AMR INCORPORATED

イーエムアール

