

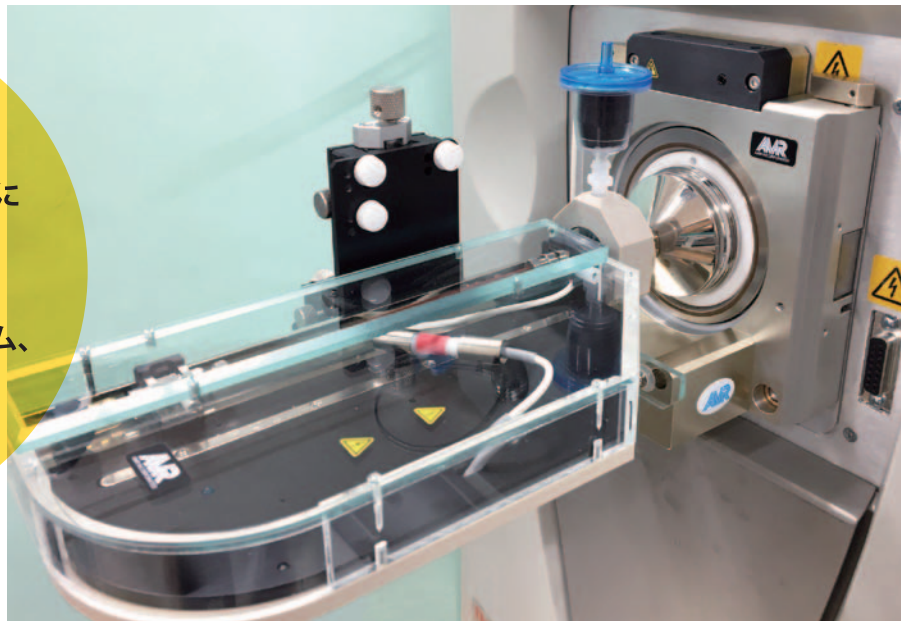
## クローズ式でバックグラウンドが低減 隠れていたシグナルの観測が可能に

### オプションも充実!

AMR製XYZステージ(別売)に  
簡単取り付け可能

各種カラムを接続可能  
例) パックドカラム、ESIカラム、  
2mモノリスカラム

詳しくは裏面へ



※写真の仕様は一例です

スプレー位置は固定式で、調整が不要

耐久性の高いDream Sprayチップを採用  
(パックドカラム、モノリスカラム)

ESIカラム使用時も、アシストガス効果で  
スプレー耐久性が格段に向上

アシストガス効果により  
ピーク高さの再現性が上がり、定量性アップ

チャコールフィルターで大気中由来のシロキサンを除去し、  
S/N比が向上(チャコールフィルターに代わり、ABIRDの代用も可能)

オイルミストや塵をカットし、MSへの影響を低減

※ラボ環境によります



ING  
イオンソース  
Orbitrap Fusion™ Lumos™  
Q Exactive™ HF-X  
TSQ Altis™



IMI  
イオンソース

Q Exactive™シリーズ  
LTQ™シリーズ



## 標準構成

定価 **70万円**~

※ナノイオンソースが別途必要です

- ① DreamSpray本体×1式
- ② チャコールフィルター×1式
- ③ 専用イオントランスファータンク×1式



仕様により  
価格は異なります  
詳しい価格やその他の  
オプションについては  
お問い合わせ  
ください

## 価格とオプションの仕様(一例)

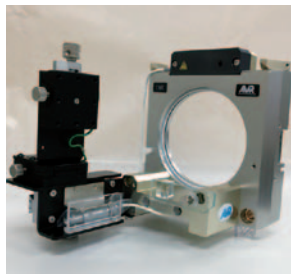
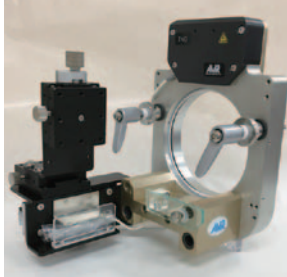
ナノイオンソース (アクリルホルダ標準装備)

定価 **120万円**



▲ アクリルホルダ

ING用  
イオンソース▶



▲ アクリルホルダ

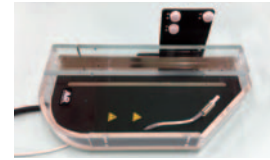
◀ IMI用  
イオンソース

UCH

(ユニバーサルカラムオープンホルダ)

加温することで溶媒粘度を下げ、  
安定送液が可能

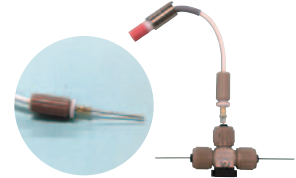
定価 **110万円**



プラチナ電極スプレー  
オプション

ノンメタル分析が可能

定価 **20万円**



### 接続可能なカラム

ESIカラム

2mモノリスカラム

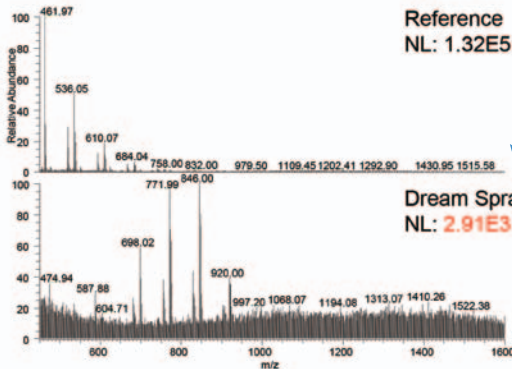
パックドカラム

●IVU (Ionization Variable Unit, 別売)に接続可能、イオン化ペプチドのチャージシフト効果が期待  
詳しくはホームページをご覧ください

## Application Note Dream Spray for Thermo MS

弊社従来品 nano XYZ Interface と Dream Spray for Thermo MS の比較を  
ESIカラムを使用して実施した

### 効果 1 バックグラウンドの低減



バックグラウンドが  
1ケタ以上低減!

Dream Spray 付属のチャ  
コールフィルターが大気中の  
シロキサン等を除去するこ  
とでバックグラウンドが大  
幅に低下。  
※分析装置の設置環境により  
効果は異なります

#### <LC-MSMS Analysis>

MS	Finnigan™ LTQ™ (Thermo Fisher Scientific)	Solvent A	0.1 % Formic acid / water
AS	HTS-xt PAL (CTC Analytics)	Solvent B	0.1 % Formic acid / acetonitrile
LC	UltiMate™ 3000 (Thermo Fisher Scientific)	Flow rate	500 nL/min
Column	ESI 0.1mmIDx150mm, C18 3um 120Å	Gradient rate	5-35 %B in 120 min
Trap	L-trap micro 0.3mmIDx5mm, C18 5um 12nm (CERI)	Sample	E.coli digest 500 ng (Waters)

### 効果 2 同定数の増加

	Protein Groups	Peptides	PSMs
Reference	362	1446	2896
Dream Spray	<b>468</b>	<b>1876</b>	<b>3831</b>

※Protein Groups; 同定タンパク質グループ数、Peptides; 同定ペプチド数、PSMs; 同定に使用したスペクトル数

Software	Proteome Discoverer 1.4 (Thermo Fisher Scientific)
Search engine	Mascot, Sequest HT
Database	SwissProt_201408.fasta
Taxonomy	E. coli
Modification	Static - Carbamidomethyl (Cys), Dynamic - Oxidation (Met)
Filter	Peptide confidence = High, Peptide Rank = 1

## エ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

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

エーエムアール



**AMR**  
AMR INCORPORATED

※価格は税別です ※本カタログに記載されている内容は予告なく変更する場合があります