



クローズドナノスプレー ソース Dream Spray for Thermo Fisher Scientific

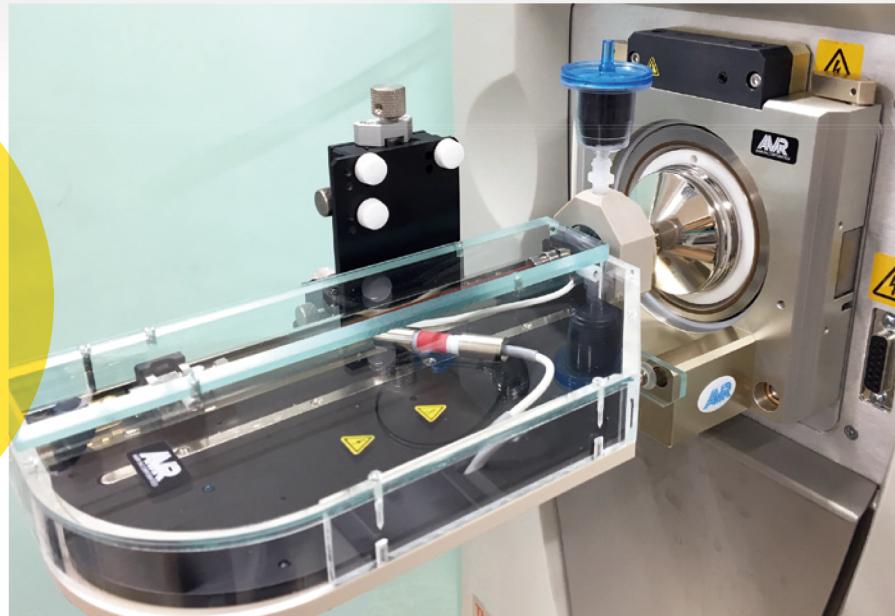
AMR
AMR INCORPORATED

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

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

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



◀ Dream Spray for Thermo
製品ページはこちら

標準構成

定価 70万円～(税別)

※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 チューブ×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
(カラムホルダー、電圧印加オプションが別途必要です) 定価115万円(税別)



IMI用イオンソース

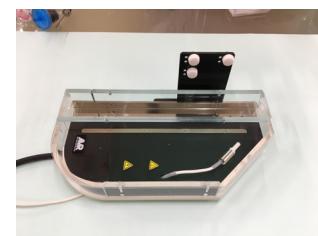


ING用イオンソース

UCH
(ユニバーサルカラムオープンホールド)

定価 110万円～(税別)

加温することで溶媒粘度を下げ、安定送液が可能



接続可能なカラム

ESIカラム

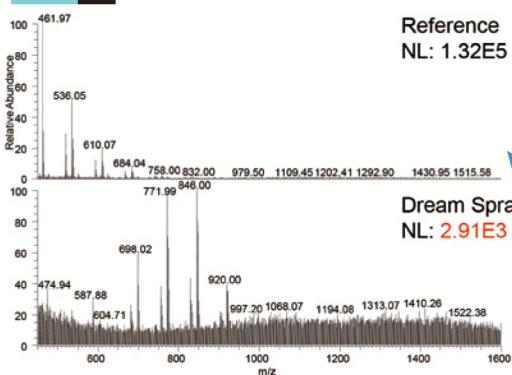
2mモノリスカラム

パックドカラム

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)
AS	HTS-xt PAL (CTC Analytics)
LC	UltiMate™ 3000 (Thermo Fisher Scientific)
Column	ESI 0.1mmIDx150mm, C18 3um 120A
Trap	L-trap micro 0.3mmIDx5mm, C18 5um 12nm (CERI)

Solvent A	0.1 % Formic acid / water
Solvent B	0.1 % Formic acid / acetonitrile
Flow rate	500 nL/min
Gradient rate	5-35 %B in 120 min
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	468	1876	3831

※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

メール info@amr-inc.co.jp

電話 03-5731-2281

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



AMR
AMR INCORPORATED

エーエムアール



※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。