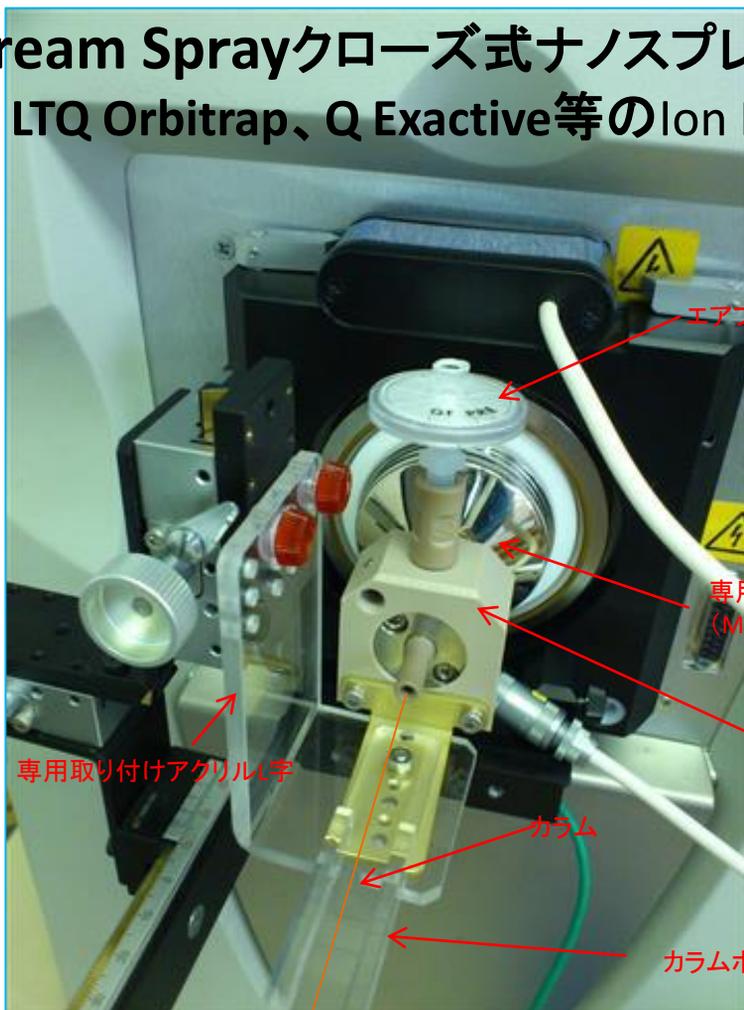


# Dream Sprayクローズ式ナノスプレーソース LTQ Orbitrap、Q Exactive等のIon MAX用



エアフィルター(チャコールフィルター)



専用イオンランスファーチューブ  
(MS本体に取り付け)

DreamSpray本体

専用取り付けアクリルL字

カラム

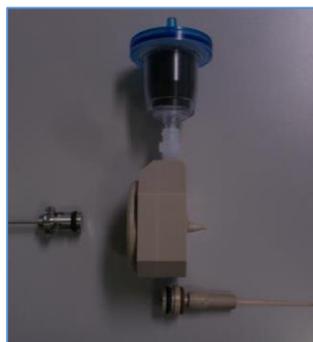
カラムホルダー

- ・プラチナ電極スプレー(オプション、別売)で荷電する事で、ノンメタル分析が可能!
- ・AMR製XYZステージ(別売)に簡単取り付け可能!
- ・ESIカラムが簡単に接続可能!(パックドカラム用Tipオプション)
- ・ベースラインが安定し、スプレー位置の調節なしに最適化が可能!
- ・クローズ式で、チャコールフィルター取り付けによりバックグラウンド低下!  
(ABIRD バックグラウンドイオン極低減装置の接続も簡単)
- ・IVU(Ionization Variable Unit、別売)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できます

## 標準構成

- ・Dreamスプレー本体×1式
- ・専用イオンランスファーチューブ×1
- ・専用取り付けアクリルL字×1
- ・カラムホルダー×1
- ・チャコールフィルター×1

定価:お問い合わせ願います※  
※仕様により金額が異なります



プラチナ電極



プラチナ電極スプレー(別売)

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

# 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。

<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

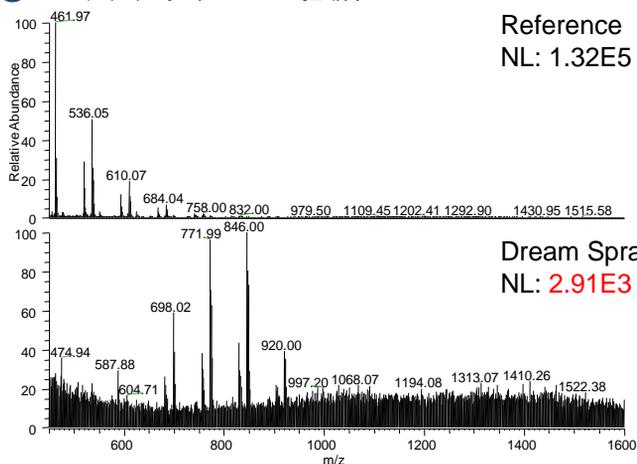
Solvent B; 0.1% Formic acid / acetonitrile

Flow rate; 500nl/min

Gradient rate; 5-35%B in 120 min

Sample; E.coli digest 500ng (Waters)

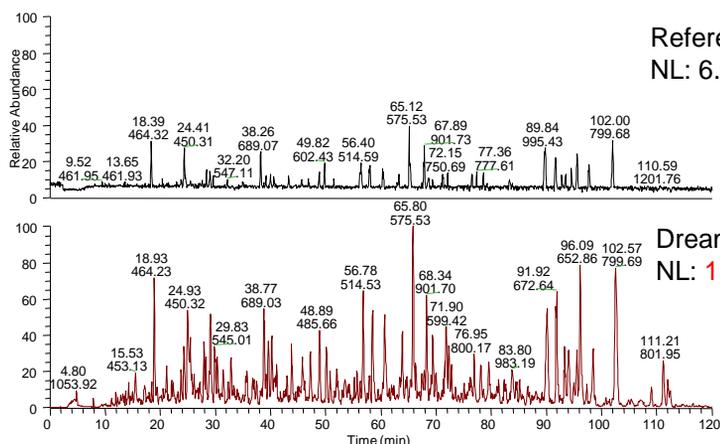
## 効果① バックグラウンドの低減



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。

## 効果② イオン強度の上昇

RT:0.00 - 120.00



Dream Sprayがスプレーの拡散を防ぎイオンの取り込み量が増えるのでイオン強度の上昇が見込めます。  
※分析装置の設置環境により効果は異なります。

## 効果③ 同定数の増加

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

	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

