



Nano スプレー用 バックグラウンドイオン **極**低減装置 ABIRD

- ラボ環境に左右されず、広いマスレンジでバックグラウンドレベルを低減!
- ディスポカートリッジを使用しているため、コスト安!
- ほとんどの nano ESI ソースで適合!

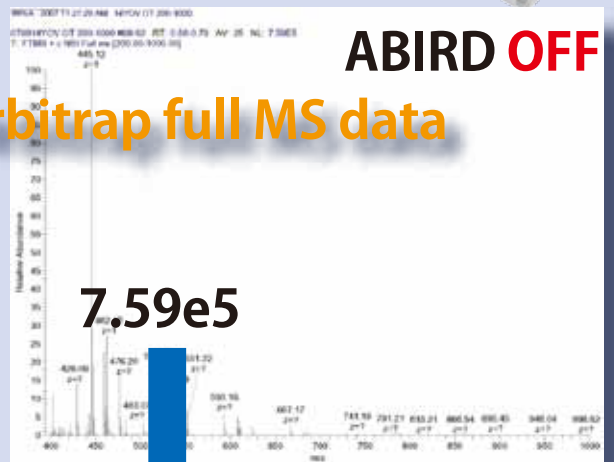
NEW



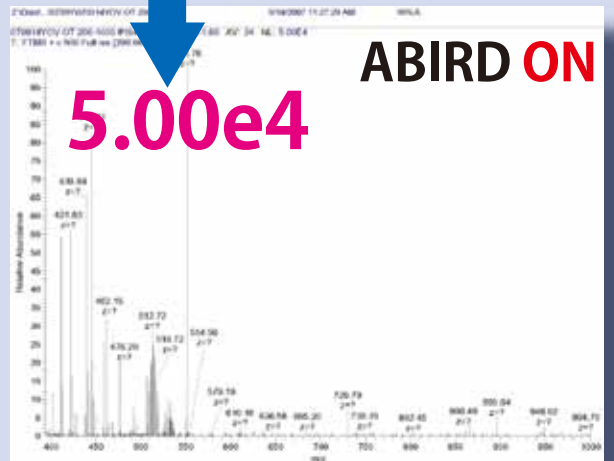
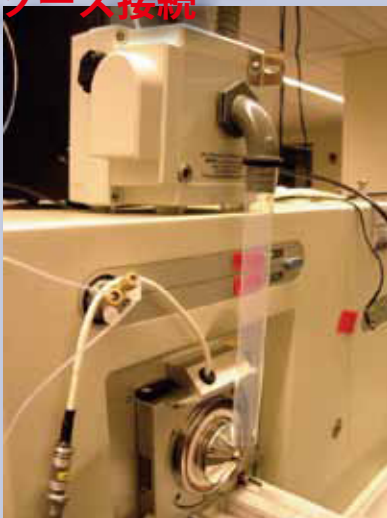
Captive Spray Source 接続



ABIRD OFF
Orbitrap full MS data



ESI オープンソース接続



■ ABIRD を使用した研究事例

Mol Cell Proteomics. 2011 Feb;10(2):M110.004523. Epub 2010 Nov 3.
" Accurate quantification of more than 4000 mouse tissue proteins reveals minimal proteome changes during aging."
Walther DM, Mann M.

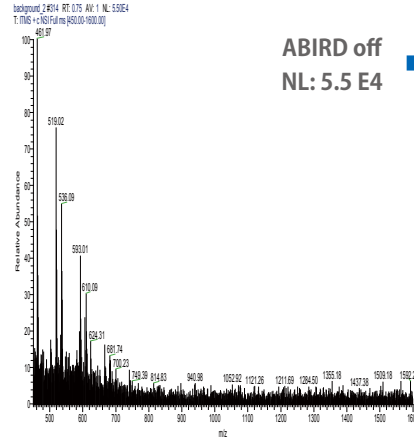




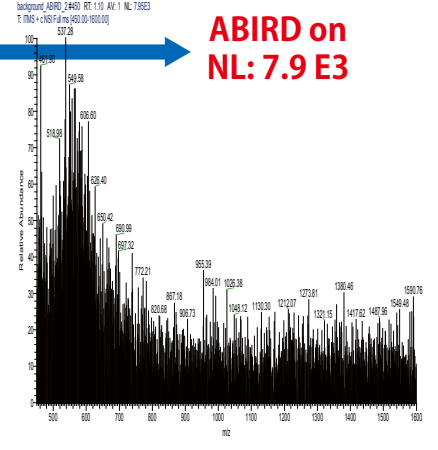
Captive Spray Ionization

◆Background 比較 (CSI)

ABIRD off
NL: 5.5 E4



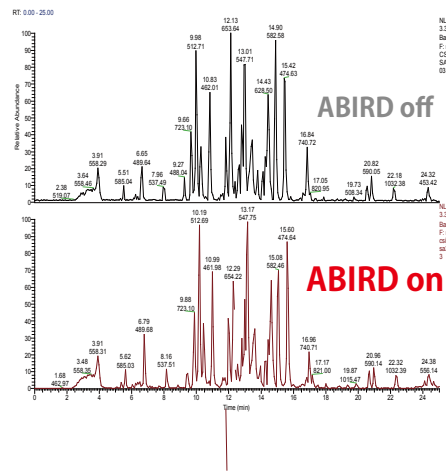
ABIRD on
NL: 7.9 E3



◆BSA 比較 (CSI)

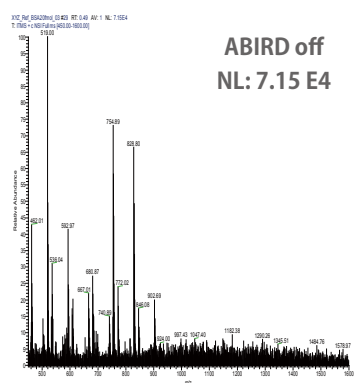
ABIRD	score	matches	seq.	coverage
Off	1382	74	39	64 %
On	1505	88	43	69 %

Background が下がったことにより S/N が向上
同定ペプチド数、スコアも改善

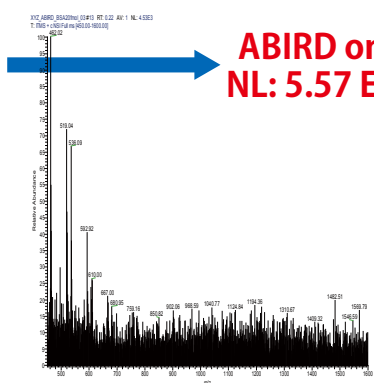


◆Background 比較 (XYZ)

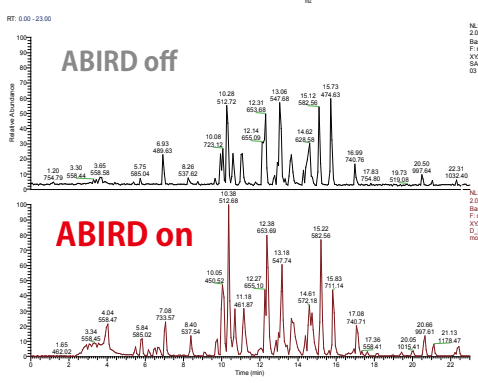
ABIRD off
NL: 7.15 E4



ABIRD on
NL: 5.57 E3



nano ESI XYZ Interface



◆BSA 比較 (XYZ)

ABIRD	score	matches	seq.	coverag
Off	807	50	35	62 %
On	1678	85	40	66 %

【品番】ABOS2-SM
【品名】ABIRD バックグラウンドイオン極低減装置
【定価】70万円(税別)



エーエムアール株式会社
〒152-0031 東京都目黒区中根 2-13-18 文保堂ビル 5F
TEL: (03) 5731-2281 FAX: (03) 5731-2283 URL: <http://www.amr-inc.co.jp>

