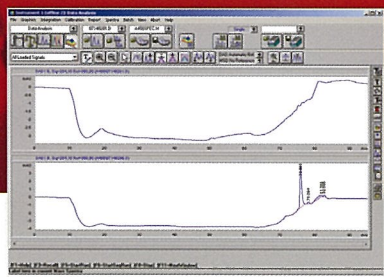


LC-MS用

超高純度溶媒

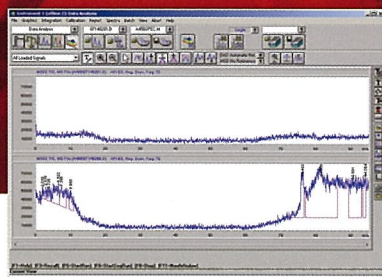
Optima® LC-MS

質量分析 (MS) と、液体クロマトグラフィー (LC) の組合せは、近年様々な研究分野において、必要不可欠な手法となっています。Optima® LC-MSは、LC-MSに求められるターゲット物質に対する高感度化、不純物由来によるノイズの低減を目的に設計されており、業界最高レベルの純度を誇る溶媒です。



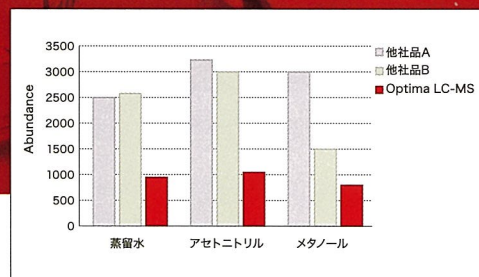
① ベースライン比較

LC-UV (254nm) におけるメタノール (上・Optima LC-MS A456、下・競合他社品) 単独のクロマトグラム



② LC-MS ブランクピークの比較

メタノールのLC-MSクロマトグラム (上・Optima LC-MS A456、下・競合他社品)。他社品に観測されるノイズはメタノールに含まれる不純物と考えられる



③ PEG コンタミネーション

PEG 由来と考えられるノイズ数 (noise intensity)

LC-MS用にデザインされた超高純度溶媒

- ▶ 業界最高レベルの純度 (99.9%以上) を保証
- ▶ 最小レベルの金属不純物
- ▶ 可塑剤由来のコンタミネーションの少なさ
- ▶ 安定したベースライン (バックグラウンド)
- ▶ ターゲット物質における高感度なピーク出現
- ▶ 装置・カラムの高寿命化



Optima® LC-MS
アセトニトリル
A955



Optima® LC-MS
メタノール
A456



Optima® LC-MS
蒸留水
W6



Optima® LC-MS
イソプロピルアルコール
A461



Optima® LC-MSグレード

Optima® LC-MS アセトニトリル

A955

Assay (by GC), min	99.9%
--------------------	-------

吸光度 波長 (nm)	Au. Max
280	0.005
254	0.005
230	0.01
225	0.015
220	0.015
215	0.025
210	0.03
205	0.04
200	0.05
195	0.15
190	1.00

LC/UV 配向安定性 波長 (nm)	
254	0.0005
210	0.002

LC-MS ポジモード最大	50 ppb
LC-MS ネガモード最大	50 ppb
水分率 (KF)%	0.01
残渣率 (ppm)	0.8

微量金属不純物	ppb, Max
Al	25
Ba	5
Cd	5
Ca	25
Cr	5
Co	5
Cu	5
Fe	5
Pb	5
Mn	5
Mg	10
Ni	5
K	10
Ag	5
Na	50
Sn	5
Zn	10

酸残留物 (mEQ/g)	0.008
塩基残留物 (mEQ/g)	0.0006

Optima® LC-MS メタノール

A456

Assay (by GC), min	99.9%
--------------------	-------

吸光度 波長 (nm)	Au. Max
280	0.005
260	0.005
254	0.01
230	0.1
220	0.2
214	0.4
210	0.5

LC/UV 配向安定性 波長 (nm)	
254	0.001
220	0.005

LC-MS ポジモード最大	50 ppb
LC-MS ネガモード最大	50 ppb
水分率 (KF)%	0.02
残渣率 (ppm)	1

微量金属不純物	ppb, Max
Al	10
Ba	10
Cd	10
Ca	20
Cr	10
Co	10
Cu	10
Fe	10
Pb	10
Mn	10
Mg	10
Ni	10
K	10
Ag	10
Na	50
Sn	10
Zn	10

酸残留物 (mEQ/g)	0.0003
塩基残留物 (mEQ/g)	0.0002

Optima® LC-MS 蒸留水

W6

吸光度 波長 (nm)	Au. Max
280	0.005
260	0.005
254	0.005
240	0.01
230	0.01
220	0.01
210	0.01

LC/UV 配向安定性 波長 (nm)	
254	0.0005
210	0.005

LC-MS ポジモード最大	50 ppb
LC-MS ネガモード最大	50 ppb
プロテアーゼ	非検出
残渣率 (ppm)	1

微量金属不純物	ppb, Max
Al	10
Ba	10
Cd	10
Ca	20
Cr	10
Co	10
Cu	10
Fe	10
Pb	10
Mn	10
Mg	10
Ni	10
K	10
Ag	10
Na	20
Sn	10
Zn	10
ハロゲン	非検出

Optima® LC-MS イソプロピルアルコール

A461

Assay	99.9%
-------	-------

Color (APHA), Max	5
-------------------	---

吸光度 波長 (nm)	Au. Max
254	0.005
230	0.05
220	0.1
210	0.4

LC-MS 安定性	Pass test
-----------	-----------

水分率 (KF)%	0.05
-----------	------

残渣率 (ppm)	1
-----------	---

酸残留物 (mEQ/g)	0.0001
塩基残留物 (mEQ/g)	0.0001

微量金属不純物	ppb, Max
Al	10
Ca	10
Cu	5
Fe	5
Pb	5
Mg	5
Mn	5
Ni	5
K	10
Ag	5
Na	50
Zn	10

カタログ番号対応表

	500 mL	1 L	2.5 L	4 L
アセトニトリル	A955-500	A955-1	A955-212	A955-4
メタノール	A456-500	A456-1	A456-212	A456-4
蒸留水	W6-500	W6-1	W6-212	W6-4
イソプロピルアルコール	A461-500	A461-1	A461-212	A461-4

・掲載の製品および情報は2011年10月1日現在の内容であり、製品情報、仕様等は予告なく変更される場合があります。最新の情報は、弊社Webサイトをご覧ください。
 ・本カタログ掲載製品は研究用もしくは、製造原料用の製品であり、診断・治療等の目的で使用することはできません。



サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
バイオサイエンス事業本部

■価格・納期・注文のお問い合わせ
TEL: 03-5826-1655 / FAX 03-5826-1650
E-mail: sales.bid.jp@thermofisher.com

■テクニカルサポート
TEL: 03-5826-1659
E-mail: info.bid.jp@thermofisher.com

URL: <http://www.thermoscientific.jp/bid/>

販売店

純正化学株式会社 営業本部

〒343-0844 埼玉県越谷市大間町1-6
TEL: 048-988-3621 / FAX: 048-988-6689
E-mail: shiyaku-t@junsei.co.jp
URL: <http://www.junsei.co.jp/>