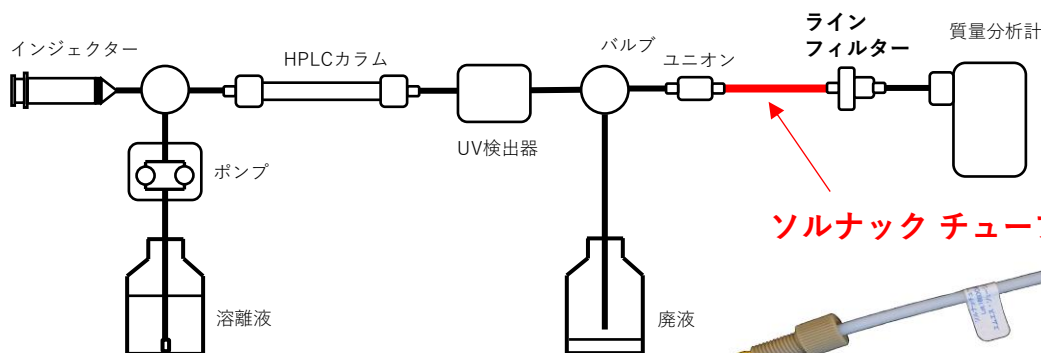


LC/MS用オンライン脱塩チューブ ソルナック チューブ

困っていませんか？

- ★ リン酸塩緩衝液でのLC/MS測定
- ★ TFAによるイオン化抑制
- ★ Na, K付加イオンによる解析困難

おまかせください。
ソルナックが解決します！



ソルナック チューブ



- ◎ 流量 0.2 ~ 1.0 mL/min 対応
 - ◎ ディスポタイプ
 - ◎ 簡単操作 (UV検出器とMSの間に繋ぐだけ)
- 【特許第6609844号】

フィッティングは別売

(内径1.6mmは、専用フィッティングが必要です)

ソルナックチューブは3タイプ

- ★ **CFAN** (アニオン交換+カチオン交換) : リン酸塩緩衝液のオンラインLC/MS測定
- ★ **OOAN** (カチオン交換) : Na, Kなどの付加イオン削減
- ★ **CFOO** (アニオン交換) : リン酸, リン酸アンモニウム溶離液のオンラインLC/MS測定
トリフルオロ酢酸によるイオン化抑制の改善

使用可能溶離液^{※1} : アセトニトリル, メタノール, 水

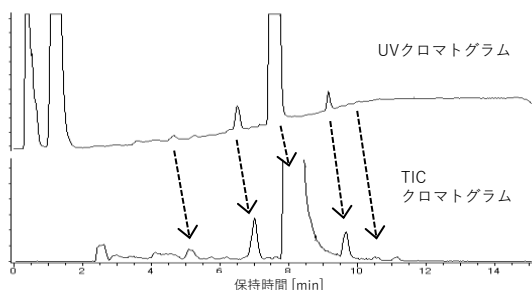
使用可能 pH : 2~12

測定不可化合物^{※2} : CFAN . . . リン酸基, スルホン酸基及び四級アンモニウム基を持つ強イオン性化合物

OOAN . . . 四級アンモニウム基を持つ強塩基性化合物

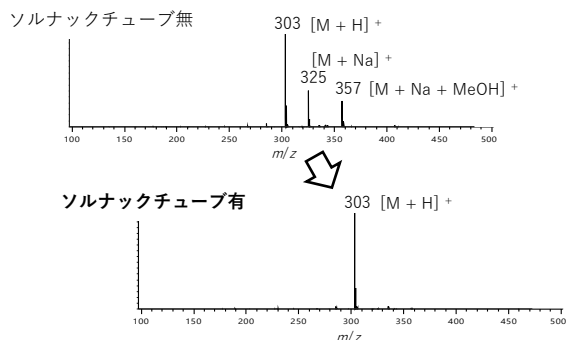
CFOO . . . リン酸基, スルホン酸基などを持つ強酸性化合物

★ **CFAN** : リン酸塩緩衝液でのLC/MS測定例



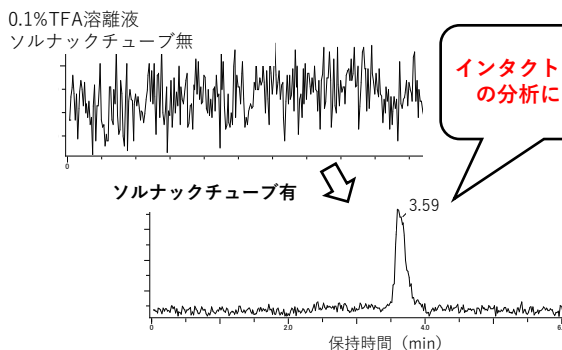
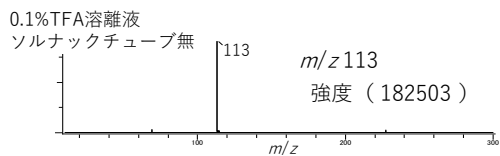
リン酸塩緩衝液でも、時間軸に沿った形で
LC/MSの測定ができます。

★ **OOAN** : Na付加イオンの除去例

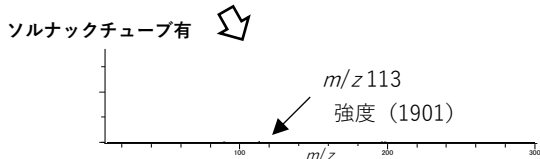


Na付加イオンが小さくなります。

★ CFOO : トリフルオロ酢酸溶離液でのLC/MS負イオン測定例



インタクトタンパク質の分析にも効果的!



バッググラウンドのトリフルオロ酢酸強度が約1/100になります。

TFA溶離液でも分析種の負イオンを検出できます。

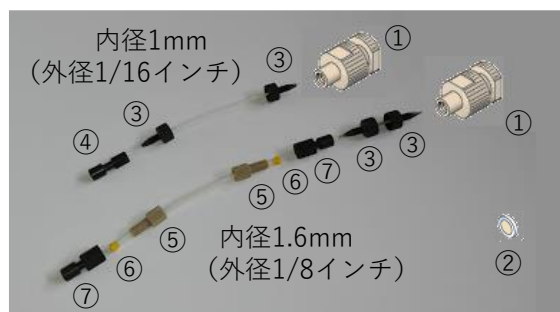
★ アプリケーションデータ <https://www.sitsuryobunsekiya.com/download/>

【ソルナック チューブ 価格】

| 商品名 | 対象化合物 | 内径 (mm) | 長さ (mm) | 耐圧 (MPa) | 最大流量 (mL/min) | 推奨流量 (mL/min) | 脱塩時間 ※3 (min) | 脱塩率 ※4,5 (%) | 10個入 | |
|-----------------|-------------|---------|---------|----------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------|
| | | | | | | | | | 型番 | 価格 (円) |
| ソルナック チューブ CFAN | 弱酸性～弱塩基性化合物 | 1.0 | 100 | 2 | 0.3 | 0.3 | 10 | 90以上 | CFAN10100-10 | 25,000 |
| | | 1.6 | 200 | 5 | 1.0 | 0.8 | 20 | 90以上 | CFAN16200-10 | 35,000 |
| ソルナック チューブ OOAN | 酸性～弱塩基性化合物 | 1.0 | 50 | 2 | 0.3 | 0.3 | 15 | 90以上 | OOAN10050-10 | 20,000 |
| | | 1.6 | 100 | 5 | 1.0 | 0.8 | 30 | 90以上 | OOAN16100-10 | 30,000 |
| ソルナック チューブ CFOO | 弱酸性～塩基性化合物 | 1.0 | 100 | 2 | 0.3 | 0.3 | 15 | 90以上 | CFOO10100-10 | 20,000 |
| | | 1.6 | 150 | 5 | 1.0 | 0.8 | 20 | 90以上 | CFOO16150-10 | 30,000 |

【ソルナック チューブ 用アクセサリ価格】

| 写真番号 | 商品名 | 入数 | 型番 | 価格 (円) |
|------|--|-----|---------|--------|
| ① | PEEKインラインフィルター 10μm | 1個 | 8501 | 11,900 |
| ② | PEEKフリッツ 10μm (インラインフィルター交換用) | 5個 | 8511 | 16,500 |
| ③ | 外径1/16インチ用フィッティング | 10個 | 9002 | 5,500 |
| ④ | 外径1/16インチ用ユニオン | 1個 | 9005 | 2,200 |
| ⑤ | 外径1/8インチ用フィッティング | 1個 | 052267 | 1,500 |
| ⑥ | 外径1/8インチ用フェラル | 1個 | 048949 | 1,000 |
| ⑦ | 外径1/8インチ用レデュシングユニオン | 1個 | 9110 | 3,300 |
| - | ソルナックチューブ内径1.0mmスターターキット (キット内容:①+③+④) | 1式 | AL56210 | 19,600 |
| - | ソルナックチューブ内径1.6mmスターターキット (キット内容:①+③+⑤×2+⑥×2+⑦×2) | 1式 | AL56216 | 29,000 |



- ※1 有機溶媒だけでは使用できません。水を20%以上含む必要がございます。
- ※2 強イオン性化合物以外でも、ソルナック チューブに吸着してピークが消失したりブロード化することがございます。
- ※3 10mMの塩を含んだ $\text{CH}_3\text{CN}/\text{H}_2\text{O}=50/50$ 溶液を推奨流量で流した場合の値です。溶離液の条件によって変化します。
- ※4 0分から脱塩時間終了までのトータルでの脱塩率です。
- ※5 除去できないリン酸塩などがイオン源に付着することがございます。水で簡単に洗浄できるレベルですが、イオン源の洗浄に関してはご使用されている質量分析計の説明書に従って実施してください。イオン源付着物の洗浄は、補償いたしかねます。

製造元 エムエス・ソリューションズ株式会社
〒187-0035 東京都小平市小川西町 2-18-13
E-mail : info@sitsuryobunsekiya.com
URL : <https://www.sitsuryobunsekiya.com/>

販売元 アルテア技研株式会社
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-23-3
E-mail : support.sales@altair.co.jp
URL : <https://www.altair.co.jp/>
TEL : 045-473-6211 FAX : 045-473-2884

