

LCMSグレード超高純度溶媒

■移動相添加剤

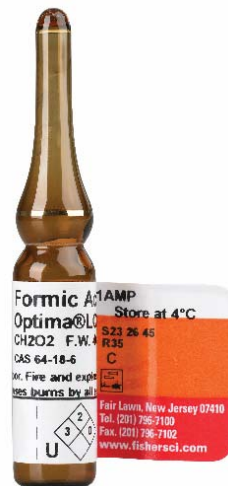
ギ酸
酢酸
ギ酸アンモニウム
トリフルオロ酢酸
酢酸アンモニウム

■移動相混合溶液

0.1 % ギ酸水溶液
0.1 % ギ酸アセトニトリル溶液
0.1 % TFA 水溶液
0.1 % TFA アセトニトリル溶液

■溶媒

アセトニトリル
メタノール、
2-プロパノール
蒸留水



移動相添加剤 LC/MSグレード

移動相添加剤は、四重極型及びイオントラップ型質量分析計からなるTIC(トータルイオンクロマトグラム)のポジティブモードにおいてベースラインが極めて低いこと、ダイオードアレイ検出器によるUV 応答性が極めて低いことが証明されています。

さらに、純品の添加剤と混合溶液は、プロテオミクス研究用としてタンパク質分解酵素を含んでおらず、これにより、ターゲットのペプチドやタンパク質が浸透性の加水分解酵素により分解されることがありません。

- ・ 質量分析計のバックグラウンドノイズが低い
- ・ ダイオードアレイ検出のバックグラウンドが低い
- ・ 金属不純物が最小限
- ・ 水溶性の移動相混合溶液は、タンパク質分解酵素を含まない
- ・ ロット間の一貫性
- ・ 不純物レベルが低いいため、カラムの寿命が長くなる



セーフティオープナーを同封

アンプル製品には怪我防止用のオープナーが同封されます



混合液調製に便利なアンプル

- ・ 既製品としてすぐに使える1 mLサイズ
- ・ 腐食性の酸の計量が不要で安全
- ・ 1 mL アンプルを1 L溶媒に添加することにより、簡単に0.1% (v/v) 酢酸混合溶液が調製可能

特徴的なパッケージング

- ・ 高密度ポリエチレン(HDPE)容器へ充填していることから、ギ酸の自然分解生成物である一酸化炭素からの圧力増によって、容器が破損することはありません
- ・ HDPE 容器へ特許取得の表面処理を施しています。容器とギ酸との間に防護膜が生成され、可塑剤による汚染を防ぎます

| ギ酸 | |
|----------|--------------|
| 外観 | 透明、無色、発煙性の液体 |
| 純度 | 99.5 % (最小値) |
| 色相(AHPA) | 10(最大値) |

| トリフルオロ酢酸 | |
|----------|--------------|
| 外観 | 透明、無色、発煙性の液体 |
| 純度 | 99.5 % (最小値) |
| 色相(AHPA) | 10(最大値) |

| | 酢酸 | 酢酸アンモニウム | ギ酸アンモニウム |
|----------|--------------|----------|----------|
| 外観 | 透明、無色、発煙性の液体 | 白色微結晶 | 白色微結晶 |
| 純度 | 99.7 % | 99 % | 99 % |
| 色相(AHPA) | 10(最大値) | - | - |

| 吸光度(0.1 % 水溶液)、最大値(AU) | |
|------------------------|------|
| 254 nm | 0.01 |
| 230 nm | 0.55 |
| 220 nm | 0.85 |
| 210 nm | 1.25 |

| 吸光度、最大値(AU) | |
|-------------|------|
| 300 nm | 0.03 |
| 275 nm | 0.06 |

| 吸光度(0.1 % 水溶液)、最大値(AU) | |
|------------------------|-------|
| 254 nm | 0.003 |
| 230 nm | 0.06 |
| 220 nm | 0.18 |
| 210 nm | 0.55 |

| 吸光度、最大値(AU) | | | |
|-------------|------|---|---|
| 350 nm(最大値) | 0.02 | - | - |
| 280 nm(最大値) | 0.05 | - | - |
| 255 nm(最大値) | 1.0 | - | - |

1 mL アンプル

| 品名 | 容量 | Cat.No. | 価格 | 関連法規 |
|----------|------------|-------------|--------|------|
| 酢酸 | 1 mL × 10本 | 1021-10037 | 14,500 | |
| トリフルオロ酢酸 | 1 mL × 10本 | 1021-10038* | 16,500 | |
| ギ酸 | 1 mL × 10本 | 1021-10039* | 16,500 | 劇 |

*: 冷蔵輸送品です。別途冷蔵輸送料をいただきます。

50 mL ボトル

| 品名 | 容量 | Cat.No. | 価格 |
|----------|-------|-------------|-------|
| 酢酸 | 50 mL | 1021-10040 | 6,000 |
| トリフルオロ酢酸 | 50 mL | 1021-10059* | 7,800 |
| ギ酸 | 50 mL | 1021-10060* | 7,000 |
| 酢酸アンモニウム | 50 g | 1021-10041 | 5,200 |
| ギ酸アンモニウム | 50 g | 1021-10042 | 5,200 |

移動相混合溶液 LC/MSグレード

ギ酸やTFAの濃度に一貫性があり、ノイズレベルが極めて低く、LC/UVのバックグラウンドが極めて低いなど、厳格な純度要求事項をクリアすることを、実際の実験にて確認しております。さらに、移動相溶液がタンパク質分解酵素で汚染されていると、ペプチド及びタンパク質が分解されてしまいます。このため、プロテオミクスの研究では、水溶性混合溶液の仕様として、タンパク質分解酵素が含まれていないことが重要となっています。LC/MSグレード超高純度溶媒 移動相混合溶液は、ISO 9001:2008 認証品質システムを完備した施設で製造されており、最適な品質と製品の均質性を保証いたします。

- 混合調製に伴う汚染を回避
- 混合調製する際の人的ミスを回避
- ガラス器具の洗浄や腐食性の酸の計量が不要
- 調製の手間や時間を削減
- 質量分析法でのバックグラウンドノイズが低い(LC/MS)
- バッチ間のばらつきを排除
- 有害な溶媒や酸の保存、混合、廃棄に伴う多くの安全性リスクを緩和
- 疎水性のペプチドを可溶化するのに極めて効果的
- 水溶性混合溶液中に、タンパク質分解酵素が含まれないことを保証



| | 0.1% (v/v) ギ酸水溶液 | 0.1% (v/v) TFA水溶液 | 0.1% (v/v) ギ酸アセトニトリル溶液 | 0.1% (v/v) TFA アセトニトリル溶液 |
|------------|------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 純度 % (v/v) | 0.095 ~ 0.105 % | 0.095 ~ 0.105 % | 0.095 ~ 0.105 % | 0.095 ~ 0.105 % |
| 色相 (APHA) | 10(最大値) | 10(最大値) | 10(最大値) | 10(最大値) |
| 吸光度、波長 | 最大値 (AU) | 最大値 (AU) | 最大値 (AU) | 最大値 (AU) |
| 254 nm | 0.01 | 0.003 | 0.03 | 0.03 |
| 230 nm | 0.55 | 0.06 | 0.75 | 0.4 |
| 220 nm | 0.85 | 0.18 | 1.25 | 0.55 |
| 210 nm | 1.25 | 0.55 | 1.3 | 0.6 |

| アセトニトリル | |
|---------|----------|
| 純度(最小値) | 99.9% |
| 吸光度、波長 | 最大値 (AU) |
| 280 nm | 0.005 |
| 254 nm | 0.005 |
| 230 nm | 0.01 |
| 225 nm | 0.015 |
| 220 nm | 0.015 |
| 215 nm | 0.025 |
| 210 nm | 0.03 |
| 205 nm | 0.04 |
| 200 nm | 0.05 |
| 195 nm | 0.15 |
| 190 nm | 1.00 |

| メタノール | |
|---------|----------|
| 純度(最小値) | 99.9% |
| 吸光度、波長 | 最大値 (AU) |
| 280 nm | 0.005 |
| 260 nm | 0.005 |
| 254 nm | 0.01 |
| 230 nm | 0.1 |
| 220 nm | 0.2 |
| 214 nm | 0.4 |
| 210 nm | 0.5 |

| 蒸留水 | |
|--------|----------|
| 吸光度、波長 | 最大値 (AU) |
| 280 nm | 0.005 |
| 260 nm | 0.005 |
| 254 nm | 0.005 |
| 240 nm | 0.01 |
| 230 nm | 0.01 |
| 220 nm | 0.01 |
| 210 nm | 0.01 |

| 2-プロパノール | |
|---------------|----------|
| 純度(最小値) | 99.9% |
| 色相 (APHA) 最大値 | 5 |
| 吸光度、波長 | 最大値 (AU) |
| 254 nm | 0.005 |
| 230 nm | 0.05 |
| 220 nm | 0.1 |
| 210 nm | 0.4 |

| 品名 | 容量 | Cat.No. | 価格 | 関連法規 |
|-----------------|--------|------------|-------|------|
| 0.1 %ギ酸水溶液 | 500 mL | 1021-10043 | 4,100 | |
| | 1 L | 1021-10044 | 4,700 | |
| 0.1 %TFA水溶液 | 500 mL | 1021-10045 | 4,100 | |
| | 1 L | 1021-10046 | 4,700 | |
| 0.1 %ギ酸アセトニトリル | 500 mL | 1021-10047 | 5,000 | 劇 |
| | 1 L | 1021-10048 | 7,000 | 劇 |
| 0.1 %TFAアセトニトリル | 500 mL | 1021-10049 | 4,100 | 劇 |
| | 1 L | 1021-10050 | 7,200 | 劇 |
| メタノール | 500 mL | 1021-10051 | 3,600 | 劇 |
| | 1 L | 1021-10052 | 3,900 | 劇 |
| 2-プロパノール | 500 mL | 1021-10053 | 3,900 | |
| | 1 L | 1021-10054 | 5,200 | |
| アセトニトリル | 500 mL | 1021-10055 | 5,000 | 劇 |
| | 1 L | 1021-10056 | 6,800 | 劇 |
| 蒸留水 | 500 mL | 1021-10058 | 3,600 | |
| | 1 L | 1021-10057 | 3,800 | |

Global Solution
GL Sciences
<https://www.gls.co.jp>



| | | |
|---------------------|------------------|------------------|
| 東京営業部 | TEL.03(5323)6611 | FAX.03(5323)6622 |
| 大阪支店 (2017年8月移転) | TEL.06(6220)0500 | FAX.06(6220)0601 |
| 横浜支店 | TEL.045(985)7900 | FAX.045(985)7901 |
| 東北営業所 | TEL.024(534)2191 | FAX.024(536)1518 |
| 筑波営業所 | TEL.029(858)3700 | FAX.029(858)3780 |
| 北関東営業所 | TEL.048(667)1611 | FAX.048(667)1656 |
| 千葉営業所 | TEL.043(248)2441 | FAX.043(248)2485 |
| 名古屋営業所 | TEL.052(931)1761 | FAX.052(931)1814 |
| 広島営業所 | TEL.082(233)1101 | FAX.082(233)1110 |
| 九州営業所 | TEL.092(738)6633 | FAX.092(738)6636 |

| | | |
|---------------|------------------|------------------|
| 総合技術センター | TEL.04(2934)2121 | FAX.04(2934)2128 |
| カスタマーサポートセンター | TEL.04(2934)1100 | FAX.04(2934)3361 |
| 福島工場 | TEL.024(533)2244 | FAX.024(534)2139 |

- 掲載している価格には消費税が含まれていません。
- 改良のため、型式、価格、仕様などにつきましては予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載している会社名および製品名は、それぞれ該当する各社の商標、または登録商標です。
- 本文中には TM および ® マークは明記しておりません。
- データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しても、当社が責任を負うものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

本社 〒163-1130 東京都新宿区西新宿6丁目22番1号 新宿スクエアタワー30F
TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622
<https://www.gls.co.jp> E-mail:info@glsc.co.jp

