

有機
合成

合成功用溶媒

特

長

- 水分値を10ppm以下まで低減した脱水溶媒
- 水分と酸素のW保証
- キャニスター缶で供給可能

INDEX

- 脱酸素脱水溶媒
- 超脱水溶媒
- 脱水溶媒
- キャニスター缶の設置について

当社では溶媒中の溶存酸素量、水分量を低く抑えた、有機合成に適した溶媒をラインアップしています。脱酸素脱水溶媒は溶存酸素量1ppm以下、水分含量0.001%以下(10ppm以下)、超脱水溶媒は水分含量0.001%以下(10ppm以下)、脱水溶媒は水分含量0.003~0.005%以下(30~50ppm以下)を保証しており、危険でわざらわしい有機溶媒の脱酸素、脱水処理が不要です。100mL~18Lの各種容量を取揃えています。お客様の用途にあったグレード、容量をお選びいただけます。

● 使用している容器について

有機合成用溶媒は容量によって下記の容器を使用しています。
使用量・頻度・用途に合わせて容量をお選びください。

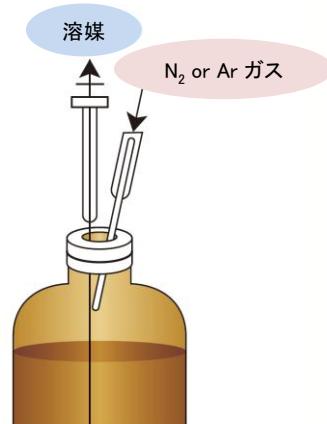
| 100mL・500mL容量 | 3L 容量 | 9L・18L容量 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ビン素材: 褐色ガラスビン | ビン素材: 褐色ガラスビン | SUS製キャニスター缶 (リンク容器) |
| キャップ: シリジ針刺込用 ゴム付キャップ | キャップ: スクリューキャップ | |
| シリジ針を刺し込める特殊キャップを使用しています。特殊キャップにはゴム部分にカバーを付属しているので、使用時は取り外してください。下図のように開栓せず、N ₂ ガスまたはArガスで置換しながら溶媒を取り出せます。小スケール合成向きです。 | ねじ込み式密封栓を使用しています。開栓後は使い切ってください。 | 気密性の高いキャニスター缶を使用しています。保管中、外気に触れる心配がありません。高頻度・多量の溶媒を使用するお客様向けです。研究室共同での使用も可能です。設置には別途配管が必要になります。配管例はP.9に掲載しています。リンク容器のため、溶媒使用後の廃棄物が出ません。 ※ご使用後は缶の溶媒を空にして速やかに代理店へご返却ください。 |



写真. 容器のイメージ

試薬抜き取り方法

図のよう N₂ または Ar ガスを吹き込みながら、シリジにて試薬を抜き取ってください。



脱酸素脱水溶媒

脱酸素脱水溶媒は溶存酸素量1ppm以下、水分含量0.001%以下(10ppm以下)を保証した高品質な有機合成用溶媒です。酸素・水分を嫌う有機合成反応および酸素・水分の混入を嫌う調液用の溶媒としてご使用ください。

- 溶存酸素: 1ppm以下
- 水分含量: 0.001%(10ppm)以下
- ラボスケールから工業スケールまで対応可能！



使用例

山田等はfasiglifamの製造プロセス検討において、溶存酸素濃度1ppm以下のメタノールを使用し不斉水素化反応を行うことで、最も良好な収率で反応が進むことを見出しています。

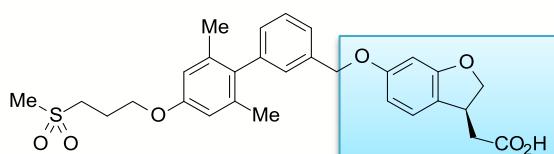
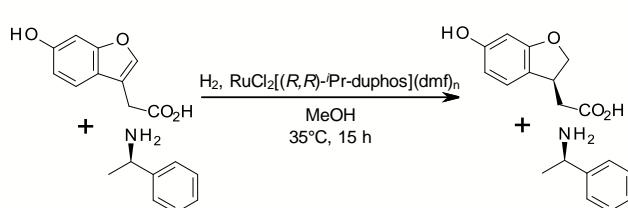


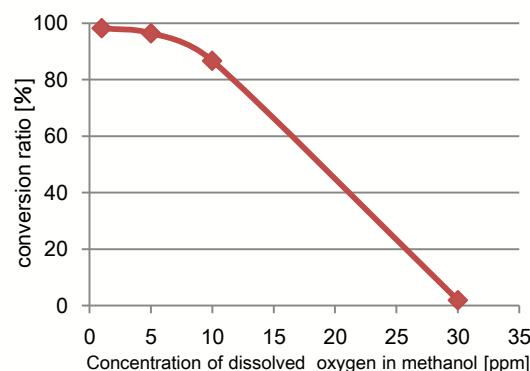
Figure. Structure of fasiglifam

Table. Effect of dissolved oxygen in methanol

| Entry | gas phase O ₂ conc. (ppm) | liquid phase O ₂ conc. (ppm) | conversion (%) |
|-------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2,410 | 1 | 98.2 |
| 2 | 12,150 | 5 | 96.4 |
| 3 | 24,100 | 10 | 86.7 |
| 4 | 72,300 | 30 | 1.9 |



Scheme. Asymmetric hydrogenation



【参考文献】

Yamada, M. et al.: "Development of manufacturing process for fasiglifam via asymmetric ydrogenation with trace ruthenium catalyst" 2014 Winter Symposium on Process Chemistry.

● 100mL・500mL容量(褐色ガラスビン)

| コードNo. | 品名 | CAS RN® | 規格 | 容量 | 希望納入価格(円) |
|-----------|----------------------------------|-----------|-------|-------|-----------|
| 045-33041 | o-ジクロロベンゼン(脱酸素) 危 | 95-50-1 | 有機合成用 | 100mL | 4,000 |
| 047-33045 | | | | 500mL | 6,000 |
| 049-32341 | ジクロロメタン(脱酸素) 041-32345 | 75-09-2 | 有機合成用 | 100mL | 2,700 |
| 042-32071 | | | | 500mL | 4,500 |
| 044-32075 | N,N-ジメチルホルムアミド(脱酸素) 危 | 68-12-2 | 有機合成用 | 100mL | 3,100 |
| 040-32871 | | | | 500mL | 5,250 |
| 042-32875 | ジメチルスルホキシド(脱酸素) 危 | 67-68-5 | 有機合成用 | 100mL | 4,600 |
| 052-08701 | | | | 500mL | 7,750 |
| 054-08705 | エタノール(脱酸素)(99.5) 危 | 64-17-5 | 有機合成用 | 100mL | 3,400 |
| 088-09301 | | | | 500mL | 5,460 |
| 080-09305 | ヘキサン(脱酸素) 危 | 110-54-3 | 有機合成用 | 100mL | 3,100 |
| 133-17511 | | | | 500mL | 4,900 |
| 135-17515 | メタノール(脱酸素) ■-III 危 | 67-56-1 | 有機合成用 | 100mL | 2,700 |
| 206-18531 | | | | 500mL | 4,250 |
| 208-18535 | テトラヒドロフラン(脱酸素)(安定剤不含) 危 | 109-99-9 | 有機合成用 | 100mL | 2,750 |
| 207-18701 | | | | 500mL | 5,000 |
| 209-18705 | テトラヒドロフラン(脱酸素)(安定剤含有) ■-III 危 | 109-99-9 | 有機合成用 | 100mL | 2,900 |
| 200-18671 | | | | 500mL | 5,150 |
| 202-18675 | トルエン(脱酸素) ■-III 危 | 108-88-3 | 有機合成用 | 100mL | 3,100 |
| 249-00891 | | | | 500mL | 4,200 |
| 241-00895 | キシレン(脱酸素) ■-III 危 | 1330-20-7 | 有機合成用 | 100mL | 3,100 |
| | | | | 500mL | 4,500 |

● 3L容量(褐色ガラスビン・ガロン瓶)

| コードNo. | 品名 | CAS RN® | 規格 | 容量 | 希望納入価格(円) |
|-----------|----------------------------|----------|-------|-----|-----------|
| 204-18537 | テトラヒドロフラン(脱酸素)(安定剤不含) 危 | 109-99-9 | 有機合成用 | 18L | 見積り |
| 208-18677 | トルエン(脱酸素) ■-III 危 | 108-88-3 | 有機合成用 | 18L | 見積り |

超脱水溶媒シリーズ

超脱水溶媒は水分含量0.001%以下(10ppm以下)を保証した溶媒です。脱水溶媒シリーズの中では最も豊富なライナップを取り揃えています。容量は100mL~18Lでお選びください。

● 100mL・500mL容量(褐色ガラス瓶)

| コードNo. | 品名 | CAS RN® | 規格 | 容量 | 希望納入価格(円) |
|-----------|-------------------------------------|-----------|-------|-------|-----------|
| 014-23461 | アセトン(超脱水) 危 | 67-64-1 | 有機合成用 | 100mL | 2,100 |
| 016-23465 | | | | 500mL | 3,600 |
| 018-22901 | アセトニトリル(超脱水) 劇-II 危 | 75-05-8 | 有機合成用 | 100mL | 2,500 |
| 010-22905 | | | | 500mL | 4,900 |
| 021-16941 | ベンゼン(超脱水) 危 | 71-43-2 | 有機合成用 | 100mL | 1,900 |
| 023-16945 | | | | 500mL | 3,900 |
| 021-17585 | 2-ブタノン(超脱水) 劇-III 危 | 78-93-3 | 有機合成用 | 500mL | 4,500 |
| | | | | | |
| 027-18361 | t-ブチルメチルエーテル(超脱水) 危 | 1634-04-4 | 有機合成用 | 100mL | 2,350 |
| 029-18365 | | | | 500mL | 5,100 |
| 032-21921 | クロロホルム(超脱水) 劇-III | 67-66-3 | 有機合成用 | 100mL | 2,000 |
| 034-21925 | | | | 500mL | 4,100 |
| 039-21931 | クロロホルム(超脱水)(アミレン添加品) 劇-III | 67-66-3 | 有機合成用 | 100mL | 2,100 |
| 031-21935 | | | | 500mL | 4,300 |
| 036-22443 | シクロヘキサン(超脱水) 危 | 110-82-7 | 有機合成用 | 100mL | 2,750 |
| 032-22445 | | | | 500mL | 4,000 |
| 034-23181 | シクロペンチルメチルエーテル(超脱水) (安定剤含有) 危 | 5614-37-9 | 有機合成用 | 100mL | 2,550 |
| 036-23185 | | | | 500mL | 6,100 |
| 042-31231 | ジクロロメタン(超脱水) | 75-09-2 | 有機合成用 | 100mL | 2,200 |
| 044-31235 | | | | 500mL | 4,000 |
| 049-31643 | ジエチルエーテル(超脱水) 危 | 60-29-7 | 有機合成用 | 100mL | 2,300 |
| 045-31645 | | | | 500mL | 6,450 |
| 046-33191 | ジイソプロピルエーテル(超脱水) 危 | 108-20-3 | 有機合成用 | 100mL | 2,300 |
| 048-33195 | | | | 500mL | 4,300 |
| 048-32811 | ジメチルスルホキシド(超脱水) 危 | 67-68-5 | 有機合成用 | 100mL | 2,650 |
| 040-32815 | | | | 500mL | 7,150 |
| 042-32353 | N,N-ジメチルアセトアミド(超脱水) 危 | 127-19-5 | 有機合成用 | 100mL | 2,500 |
| 048-32355 | | | | 500mL | 5,200 |

| コードNo. | 品名 | CAS RN® | 規格 | 容量 | 希望納入価格(円) |
|-----------|----------------------------------|-----------|-------|-------|-----------|
| 043-32361 | <i>N,N</i> -ジメチルホルムアミド(超脱水) 危 | 68-12-2 | 有機合成用 | 100mL | 2,200 |
| 045-32365 | | | | 500mL | 4,800 |
| 040-31651 | 1,4-ジオキサン(超脱水) 危 | 123-91-1 | 有機合成用 | 100mL | 2,100 |
| 042-31655 | | | | 500mL | 4,000 |
| 058-08421 | エタノール(超脱水)(99.5) 危 | 64-17-5 | 有機合成用 | 100mL | 2,300 |
| 050-08425 | | | | 500mL | 4,900 |
| 055-08171 | 酢酸エチル(超脱水) 劇-III 危 | 141-78-6 | 有機合成用 | 100mL | 1,800 |
| 057-08175 | | | | 500mL | 3,500 |
| 084-09261 | ヘプタン(超脱水) 危 | 142-82-5 | 有機合成用 | 100mL | 2,600 |
| 086-09265 | | | | 500mL | 5,650 |
| 086-09101 | ヘキサン(超脱水) 危 | 110-54-3 | 有機合成用 | 100mL | 2,000 |
| 088-09105 | | | | 500mL | 3,700 |
| 133-16771 | メタノール(超脱水) 劇-III 危 | 67-56-1 | 有機合成用 | 100mL | 2,200 |
| 135-16775 | | | | 500mL | 3,700 |
| 139-17611 | 1-メチル-2-ピロリドン(超脱水) 危 | 872-50-4 | 有機合成用 | 100mL | 2,650 |
| 131-17615 | | | | 500mL | 6,050 |
| 166-24395 | ペンタン(超脱水) 危 | 109-66-0 | 有機合成用 | 500mL | 6,500 |
| 161-24845 | | | | | |
| | 1-プロパノール(超脱水) 危 | 71-23-8 | 有機合成用 | 500mL | 4,600 |
| | | | | | |
| 166-24851 | 2-プロパノール(超脱水) 危 | 67-63-0 | 有機合成用 | 100mL | 2,700 |
| 168-24855 | | | | 500mL | 3,900 |
| 201-17763 | テトラヒドロフラン(超脱水)(安定剤不含) 危 | 109-99-9 | 有機合成用 | 100mL | 2,200 |
| 207-17765 | | | | 500mL | 4,400 |
| 205-17901 | テトラヒドロフラン(超脱水)(安定剤含有) 危 | 109-99-9 | 有機合成用 | 100mL | 2,200 |
| 207-17905 | | | | 500mL | 4,500 |
| 202-17911 | トルエン(超脱水) 劇-III 危 | 108-88-3 | 有機合成用 | 100mL | 1,950 |
| 204-17915 | | | | 500mL | 3,600 |
| 240-00865 | キシレン(超脱水) 劇-III 危 | 1330-20-7 | 有機合成用 | 500mL | 3,950 |
| | | | | | |

● 3L容量(褐色ガラス瓶・ガロン瓶)

| コードNo. | 品名 | CAS RN® | 規格 | 容量 | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------------------------------|-----------|-------|----|-----------|
| 010-23463 | アセトン(超脱水) 危 | 67-64-1 | 有機合成用 | 3L | 13,900 |
| 014-22903 | アセトニトリル(超脱水) ■II 危 | 75-05-8 | 有機合成用 | 3L | 16,200 |
| 027-16943 | ベンゼン(超脱水) 危 | 71-43-2 | 有機合成用 | 3L | 16,200 |
| 029-17581 | 2-ブタノン(超脱水) ■III 危 | 78-93-3 | 有機合成用 | 3L | 15,200 |
| 023-18363 | t-ブチルメチルエーテル(超脱水) 危 | 1634-04-4 | 有機合成用 | 3L | 20,400 |
| 038-21923 | クロロホルム(超脱水) ■III | 67-66-3 | 有機合成用 | 3L | 16,700 |
| 035-21933 | クロロホルム(超脱水)(アミレン添加品) ■III | 67-66-3 | 有機合成用 | 3L | 17,200 |
| 030-22441 | シクロヘキサン(超脱水) 危 | 110-82-7 | 有機合成用 | 3L | 14,700 |
| 030-23183 | シクロペンチルメチルエーテル(超脱水)(安定剤含有) 危 | 5614-37-9 | 有機合成用 | 3L | 20,500 |
| 048-31233 | ジクロロメタン(超脱水) | 75-09-2 | 有機合成用 | 3L | 14,000 |
| 042-33193 | ジイソプロピルエーテル(超脱水) 危 | 108-20-3 | 有機合成用 | 3L | 16,000 |
| 044-32813 | ジメチルスルホキシド(超脱水) 危 | 67-68-5 | 有機合成用 | 3L | 22,200 |
| 046-32351 | N,N-ジメチルアセトアミド(超脱水) 危 | 127-19-5 | 有機合成用 | 3L | 21,500 |
| 049-32363 | N,N-ジメチルホルムアミド(超脱水) 危 | 68-12-2 | 有機合成用 | 3L | 16,200 |
| 046-31653 | 1,4-ジオキサン(超脱水) 危 | 123-91-1 | 有機合成用 | 3L | 14,000 |
| 054-08423 | エタノール(超脱水)(99.5) 危 | 64-17-5 | 有機合成用 | 3L | 18,440 |
| 051-08173 | 酢酸エチル(超脱水) ■III 危 | 141-78-6 | 有機合成用 | 3L | 14,200 |
| 080-09263 | ヘプタン(超脱水) 危 | 142-82-5 | 有機合成用 | 3L | 27,200 |
| 082-09103 | ヘキサン(超脱水) 危 | 110-54-3 | 有機合成用 | 3L | 13,000 |
| 139-16773 | メタノール(超脱水) ■III 危 | 67-56-1 | 有機合成用 | 3L | 13,200 |
| 135-17613 | 1-メチル-2-ピロリドン(超脱水) 危 | 872-50-4 | 有機合成用 | 3L | 24,200 |
| 169-24841 | 1-プロパノール(超脱水) 危 | 71-23-8 | 有機合成用 | 3L | 16,200 |
| 162-24853 | 2-プロパノール(超脱水) 危 | 67-63-0 | 有機合成用 | 3L | 14,200 |
| 209-17764 | テトラヒドロフラン(超脱水)(安定剤不含) 危 | 109-99-9 | 有機合成用 | 3L | 15,700 |
| 209-17904 | テトラヒドロフラン(超脱水)(安定剤含有) 危 | 109-99-9 | 有機合成用 | 3L | 15,900 |
| 206-17914 | トルエン(超脱水) ■III 危 | 108-88-3 | 有機合成用 | 3L | 13,700 |
| 248-00861 | キシレン(超脱水) ■III 危 | 1330-20-7 | 有機合成用 | 3L | 16,200 |

● 9L・18L容量(SUS製キャニスター缶)

| コードNo. | 品名 | CAS RN® | 規格 | 容量 | 希望納入価格(円) |
|-----------|----------------------------------|----------|-------|-----|-----------|
| 012-23467 | アセトン(超脱水) 危 | 67-64-1 | 有機合成用 | 18L | 見積り |
| | | | | | |
| 014-22908 | アセトニトリル(超脱水) ■II 危 | 75-05-8 | 有機合成用 | 9L | 見積り |
| 016-22907 | | | | 18L | 見積り |
| 048-31238 | ジクロロメタン(超脱水) | 75-09-2 | 有機合成用 | 9L | 見積り |
| 040-31237 | | | | 18L | 見積り |
| 043-31641 | ジエチルエーテル(超脱水) 危 | 60-29-7 | 有機合成用 | 9L | 見積り |
| 041-31647 | | | | 18L | 見積り |
| 041-32367 | <i>N,N</i> -ジメチルホルムアミド(超脱水) 危 | 68-12-2 | 有機合成用 | 18L | 見積り |
| | | | | | |
| 084-09107 | ヘキサン(超脱水) 危 | 110-54-3 | 有機合成用 | 18L | 見積り |
| | | | | | |
| 131-16777 | メタノール(超脱水) ■III 危 | 67-56-1 | 有機合成用 | 18L | 見積り |
| | | | | | |
| 164-24391 | ペンタン(超脱水) 危 | 109-66-0 | 有機合成用 | 9L | 見積り |
| | | | | | |
| 205-17761 | テトラヒドロフラン(超脱水)(安定剤不含) 危 | 109-99-9 | 有機合成用 | 9L | 見積り |
| 203-17767 | | | | 18L | 見積り |
| 201-17903 | テトラヒドロフラン(超脱水)(安定剤含有) 危 | 109-99-9 | 有機合成用 | 9L | 見積り |
| 203-17907 | | | | 18L | 見積り |
| 208-17913 | トルエン(超脱水) ■III 危 | 108-88-3 | 有機合成用 | 9L | 見積り |
| 200-17917 | | | | 18L | 見積り |

脱水溶媒

脱水溶媒は水分含量0.003~0.005%以下(30~50ppm以下)を保証した溶媒です。

● 100mL・500mL容量(褐色ガラス瓶)

| コードNo. | 品名 | CAS RN® | 規格 | 容量 | 希望納入価格(円) |
|-----------|------------------------|----------|-------|-------|-----------|
| 020-13035 | 1-ブタノール(脱水) 危 | 71-36-3 | 有機合成用 | 500mL | 4,000 |
| | | | | | |
| 027-13263 | 酢酸ブチル(脱水) 危 | 123-86-4 | 有機合成用 | 100mL | 2,250 |
| 023-13265 | | | | 500mL | 4,500 |
| 053-06313 | エチレングリコール(脱水) 危 | 107-21-1 | 有機合成用 | 100mL | 2,650 |
| 059-06315 | | | | 500mL | 7,350 |
| 131-12713 | 4-メチル-2-ペンタノン(脱水) 危 | 108-10-1 | 有機合成用 | 100mL | 2,800 |
| 137-12715 | | | | 500mL | 5,150 |
| 161-18453 | ピリジン(脱水) 危 | 110-86-1 | 有機合成用 | 100mL | 2,800 |
| 167-18455 | | | | 500mL | 8,650 |

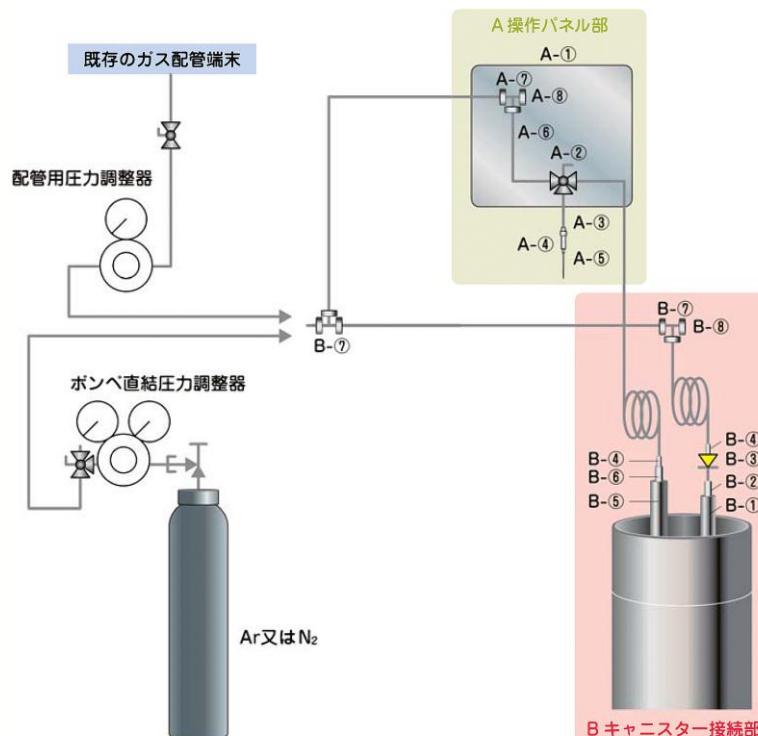
● 3L容量(褐色ガラス瓶・ガロン瓶)

| コードNo. | 品名 | CAS RN® | 規格 | 容量 | 希望納入価格(円) |
|-----------|------------------|----------|-------|----|-----------|
| 028-13031 | 1-ブタノール(脱水) 危 | 71-36-3 | 有機合成用 | 3L | 15,000 |
| 165-18451 | ピリジン(脱水) 危 | 110-86-1 | 有機合成用 | 3L | 23,200 |

キャニスター缶設置について

キャニスター缶を使用の際には、別途、配管設備が必要です。設置場所や配管の接続の仕方に
よって使用する部品が異なります。配管費用につきましては別途お見積となりますので、当社販売
員または代理店へお問い合わせください。下記には、当社推奨の配管例を紹介しています。

キャニスター缶の配管図(一例)



配管部品一覧 キャニスター溶媒配管部品 パネル付、禁油バルブ仕様

A. 操作パネルユニット

| | | | |
|-----------------------------|----------|----------------|-----|
| ステンレス操作パネル増設可能型 | | | A-① |
| 三方ボールバルブ(禁油処理品) | Swagelok | SS-41GXS2-1466 | A-② |
| メスルアーリードパイプ SUS316製 | | | A-③ |
| ルアージョイントオス×オス | | | A-④ |
| ロック型針 | | | A-⑤ |
| ステンレスチューブ(三方バルブ-ユニオンT間 連結管) | | | A-⑥ |
| ユニオンT | Swagelok | SS-200-3 | A-⑦ |
| プラグ(ユニオンTの栓) | Swagelok | SS-200-P | A-⑧ |

B. キャニスター接続ユニット

| | | | |
|-------------------|----------|--------------|-----|
| SPカプラソケットガス側(2P用) | | 304-2S | B-① |
| おすエルボコネクター | Swagelok | SS-400-2-4RT | B-② |
| 逆流防止弁(カルレツツ使用) | | | B-③ |
| レデューサー | Swagelok | SS-200-R-4 | B-④ |
| SPカプラソケット溶媒側(3P用) | | 304-3S | B-⑤ |
| おすエルボコネクター | Swagelok | SS-400-2-6RT | B-⑥ |
| ユニオンT | Swagelok | SS-200-3 | B-⑦ |
| プラグ(ユニオンTの栓) | Swagelok | SS-200-P | B-⑧ |

- システム接続用ステンレス管 SUS316BA 1.8φ × 0.72t
- アース線、クリップ

※設置場所により使用部品が異なる場合があります。

設置例



【送液方法】

- ガス側の配管内をN₂あるいはArで置換する。
- N₂あるいはAr側のガスボンベバルブを閉じる。
- ガス側のカプラをキャニスター缶のINマークに装着する。
- 液側の配管のバルブを閉めてあることを確認してから、液側のカプラをキャニスター缶のOUTマークに装着する。
- アースをリードパイプに取り付ける。
- N₂あるいはAr側のポンベバルブを開く。
(圧力ゲージは0.05MPa程度)
- 三方バルブをガス側に開き、ガスを出しリードパイプを乾燥させる。
- 三方バルブを溶媒側に開き、必要量を採取する。
- 再度三方バルブをガス側に開き、リードパイプ内の溶媒を出し切る。



当社推奨部品の特長

- ストップ機構付きの流体切替バルブの採用により、リードパイプ内に残った溶媒を押し出すことができます。
- キャニスター缶へのガスの供給配管に逆流防止弁を取り付けてあるため、溶媒蒸気の逆流の心配がなく、また誤操作の心配もありません。
- 操作パネルは1個のバルブに1個のパネルを使用しているので、キャニスター缶の増設が可能な設計です。
- 溶媒の取り出し時に操作するバルブが1個で操作性に優れています。

Ref^o …2~10°C保存 F^o …-20°C保存 -80^o …-80°C保存 表示が無い場合は室温保存です。
特定毒物 …特定毒物 毒物-I 毒物-II …毒物 劇-I 劇-II 劇-III …劇物 毒薬 …毒薬 効能 …効能 危険物 …危険物 向精神薬 …向精神薬 特麻原 …特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ法 …カルタヘナ法
第一種特定化学物質 第二種特定化学物質 化兵1 …化審法 第一種指定物質 化兵2 …化審法 第二種指定物質
化兵3 …化審法 第二種指定物質 化兵4 …化審法 第三種指定物質
覚せい剤取締法…覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚
国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒素等
上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (<https://www.siyaku.com/>) をご参照下さい。

- 本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれております。

富士フィルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741(代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571(代表)

●九州営業所 ●中国営業所 ●東海営業所 ●横浜営業所
●筑波営業所 ●東北営業所 ●北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099
フリーファックス 0120-052-806

試薬URL : <https://labchem.wako-chem.co.jp>

■FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL:+1-804-714-1920 FAX:+1-804-271-7791

■FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstraße 12, 41468 Neuss, Germany
TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100

Online Catalog: www.e-reagent.com

18X01開01J