

有機  
合成

## 脱水溶媒



特

長

- 水分値を 10 ppm 以下まで低減した超脱水溶媒
- 水分と酸素を W 保証した脱酸素脱水溶媒
- 豊富なサイズ展開！カスタムで大容量供給可能！

### 試薬の種類

- 脱酸素脱水溶媒
- 超脱水溶媒
- 脱水溶媒
- ガロテクト™
- 脱水溶媒専用キャップ etc.

# 目次

はじめに	.....	2
規格 / グレード	.....	2
包装仕様	.....	2
SUS 容器を用いた供給システム	.....	3
検証データ	.....	5
製品一覧		
脱酸素脱水溶媒	.....	6
超脱水溶媒	.....	8
脱水溶媒	.....	12
消耗品/実験関連器具		
ガロテクト™	.....	13
脱水専用キャップ	.....	14

## はじめに


当社は、これまでに培った高い脱水技術を活かし、有機溶媒中の“水分量”や“溶存酸素量”を極力低減した脱水溶媒をご提供しています。グレードは「脱酸素脱水溶媒」「超脱水溶媒」「脱水溶媒」の3種類、容量は100 mL～18 Lを取り揃えており、用途にあったグレードおよび容量からお選びいただけます。

## 規格 / グレード

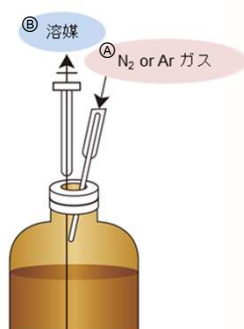
グレード	保証値	水分値	溶存酸素濃度	容量				
				100 mL	500 mL	3 L	9 L	18 L
脱酸素脱水		0.001% 以下	1 ppm 以下	○	○	-	-	○
超脱水		0.001% 以下	- *	○	○	○	○	○
脱水		0.003 ~ 0.005% 以下	-	○	○	○	-	-

\* 溶存酸素量は脱酸素脱水溶媒と同程度です。「脱酸素脱水溶媒」と同等の製法にて酸素濃度を低減させて製造しています。

## 包装仕様

容量	100 mL / 500 mL	3 L	9 L / 18 L
容器 (種類)	褐色瓶	褐色瓶	SUS 容器 (リンク容器)
容器 (材質)	ガラス	ガラス	SUS304
栓 / 抜き口	スクリューキャップ (脱水溶媒専用)	スクリューキャップ	カプラ ガス側：2P, 液側：3P
外装	袋	-	-
	<p>栓にはシリンジ針を刺し込める特殊キャップを使用しています。開栓せず、瓶内を不活性ガスで置換しながら溶媒を抜き取ることができます。</p> 	<p>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。</p>	<p>圧送式のSUS製キャニスター容器を使用しています。SUS容器は高い気密性を保持できるため、安定した品質で溶媒をご使用いただけます。大量・高頻度で溶媒をご使用になるお客様向けの製品です。設置には別途配管が必要です。配管例は、3ページをご参照ください。</p> <p><b>SUS容器はリンク容器です。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。</b></p>

### 脱水溶媒専用キャップによる溶媒の抜き取り方法



#### シリンジ針を刺して使用する場合

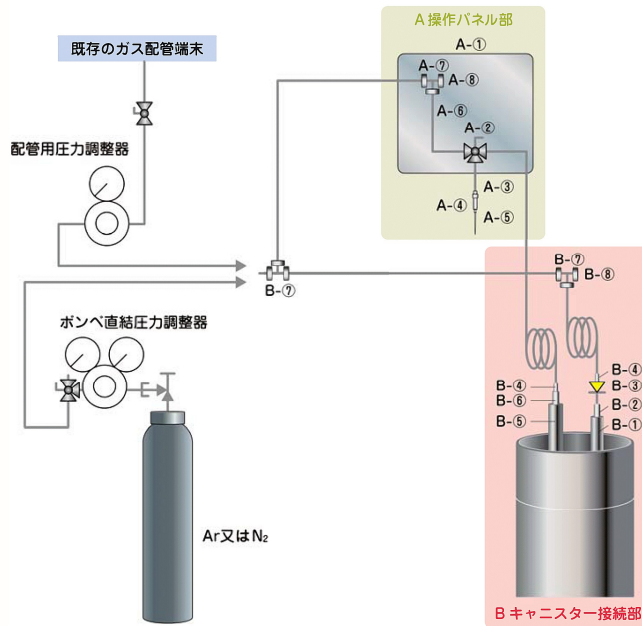
1. 上部のカバー (茶色) を外す。
2. 針 ㊶ をキャップのゴム部分に刺し込み、N<sub>2</sub> や Ar ガスで置換する。
3. N<sub>2</sub> や Ar ガスを置換したまま、溶媒取り出し用のシリンジ針 ㊸ を液面にふれるところまで刺し込み、充てんされた溶媒を抜き取る。

#### [注意事項]

- ・ 本専用キャップには、ゴム部分の保護用にフタ (茶色) が付属されています。シリンジ針で溶媒を抜き取ってお使いになる場合、キャップは開栓せず、フタを取り外し、上記抜き取り方法を参考にしてご使用ください。
- ・ 各種脱水溶媒は未開封時の水分値を保証しています。開封後はお早めに使い切ってください。

## SUS 容器を用いた供給システム

### ● 配管例



### ● 設置例



SUS 容器を用いた供給システムは、別途、配管設備が必要です。設置場所や配管の接続の方法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。

### ● 配管部品一覧

SUS 容器配管部品 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. SUS 容器（キャニスター容器）接続ユニット			
SP カブラソケットガス側（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（カルレッツ使用）			B-③
レデューサー	Swagelok	SS-200-R-4	B-④
SP カブラソケット溶媒側（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

- 「配管例」の図中番号と「配管部品一覧」の番号は対応しています。
- 設置場所により仕様部品が異なる場合があります。

### [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。
- SUS 容器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つのバルブに1つのパネルを使用しているので、SUS 容器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つで操作性に優れています。

## ● 送液方法

1. ガス側の配管内を  $N_2$  あるいは Ar で置換する。
2.  $N_2$  あるいは Ar 側のガスボンベバルブを閉じる。
3. ガス側のカプラを SUS 容器の IN マークに装着する。
4. 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 SUS 容器の OUT マークに装着する。
5. アースをリードパイプに取り付ける。
6.  $N_2$  あるいは Ar 側のボンベバルブを開く。（圧力ゲージは 0.05 MPa 程度）
7. 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。
8. 三方バルブを溶媒側に開き、必要量を採取する。
9. 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。



## ● SUS 容器返却時の注意事項

SUS 容器はリンク容器です。ご使用後は下記事項を点検の上、すみやかにご返却ください。点検時、に不具合や異常が確認された際には、当社販売代理店または営業員に詳細をお伝えください。

1. 本体内筒の残液および内圧の点検をお願いします。内圧は 0.02 MPa～0.05 MPa です。残液がある場合は溶媒を抜き取り、容器を空にしてからご返却ください。
2. 外観（本体胴・プロテクター・スカート・天面キャップ）の変形・破損の点検をお願いします。
3. カプラ部分の変形・破損の点検をお願いします。カプラ部分にはプラスチック製の保護キャップが装着されています。返却時は保護キャップを装着してご返却ください。
4. SUS 容器には、ラベル、缶 No.、IC タグが表示されています。それら表示の破損点検をお願いします。
5. 容器全体には保護用のポリ袋をかぶせて出荷しています。袋は装着した状態で返却をお願いします。もしも紛失した場合は、お客様または販売代理店が準備した袋をご使用していただいても問題ありません。
6. ご使用後の空容器は、容器の分解、洗浄、異なる溶媒の混入、廃棄は絶対にしないでください。
7. ご使用後の空容器は、使用期限内にすみやかにご返却ください。

リンク容器は容器の出荷履歴を管理しています。ご返却後に当社検査により汚染・破損が確認された場合は、洗浄・修理費用を申し受ける場合があります。予めご了承ください。

## 検証データ

### ● 水分量の比較試験

“当社超脱水グレード”と“従来の蒸留法により脱水処理した溶媒”の水分量の違いを下表に示します。当社製品と脱水処理した溶媒を比較すると水分量に大きな差は見られず、当社製品が十分な低水分量を保証できていることを実証しています。市販の脱水溶媒に不安を感じられるお客様も安心してお使いいただけます。

溶媒種	脱水処理品（蒸留）				当社製品 （超脱水）
	グレード	脱水方法	水分値		
			処理前	処理後	水分値*
ジクロロメタン	試薬特級	CaH <sub>2</sub> を乾燥剤に使用し蒸留	72 ppm	8 ppm	3 ppm
メタノール	試薬特級	Mgを乾燥剤に使用し蒸留	119 ppm	2 ppm	2 ppm
テトラヒドロフラン	試薬特級	Naを乾燥剤に使用し蒸留	63 ppm	33 ppm	5 ppm
テトラヒドロフラン	超脱水	Naを乾燥剤に使用し蒸留	5 ppm	6 ppm	5 ppm

\* 複数ロットの試験サンプルを測定した平均値です。

従来の蒸留法と遜色なし！

### ● 外装袋の性能検証

少容量の溶媒は外部環境や保管状態の影響により水分変動が生じやすいという懸念があります。当社では、バリア性の高い袋を最小容量の製品である100 mL包装に採用することで、保管中の水分変動を軽減させる対策をしています。

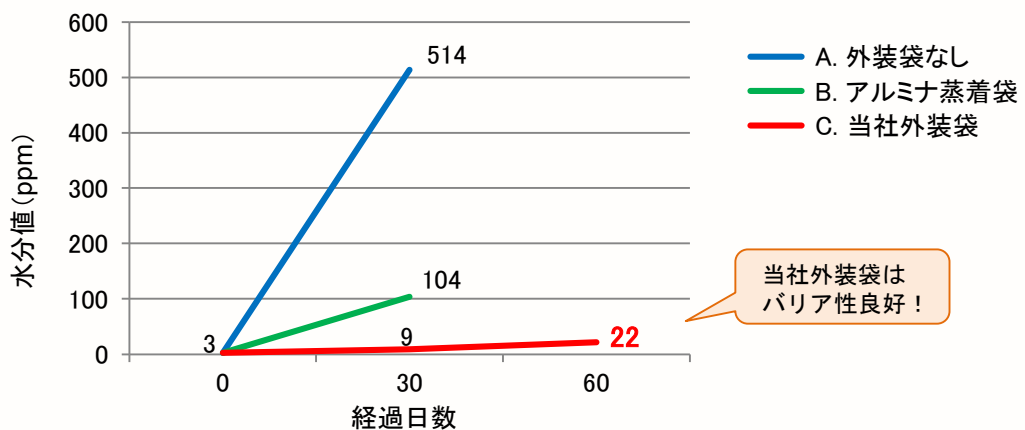
#### 条件

試料：100 mL トルエン（超脱水）（コードNo. 202-17911）

外装：A. 外装袋なし（青色）、B. アルミナ蒸着袋（緑色）、C. 当社外装袋（赤色）

検証方法：上記試料に付属されるキャップのセプタム部分にシリンジ針で5か所に針を刺した。続いて、所定の外装袋（B, C）に封した後、相対湿度約90%の過酷環境に保管し、2カ月後の水分量を測定した。

#### 結果



当社外装袋はバリア性良好！

[注意事項]

- 針穴の大きさや個数、保管温度によって結果が異なります。
- 溶媒の揮発により袋が劣化する場合があります。

## 脱酸素脱水溶媒

脱酸素脱水溶媒は溶存酸素量 1 ppm 以下、水分含量 0.001% 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お使いいただけます。

### 規格

溶存酸素 : 1 ppm 以下  
水分含量 : 0.001% 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 1 ppm 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。

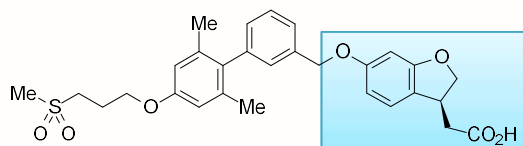
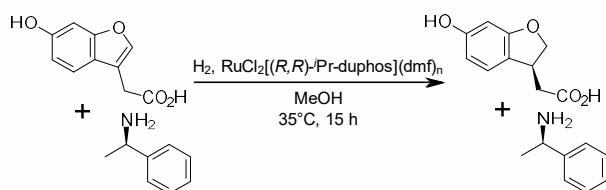


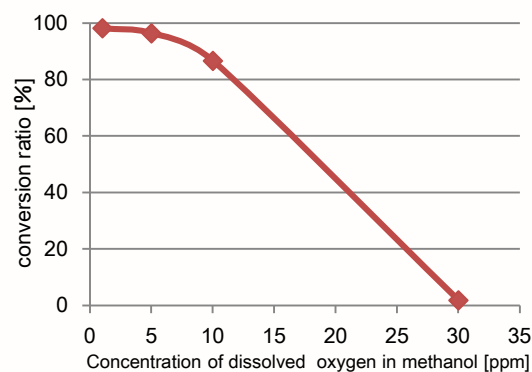
Figure. Structure of fasiglifam

Table. Effect of dissolved oxygen in methanol

Entry	gas phase O <sub>2</sub> conc. (ppm)	liquid phase O <sub>2</sub> 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 hydrogenation with trace ruthenium catalyst" 2014 Winter Symposium on Process Chemistry.

### 100 mL ・ 500 mL 容量（褐色ガラス容器）

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	4,150
047-33045				500mL	7,300
049-32341	ジクロロメタン(脱酸素)	75-09-2	有機合成用	100mL	2,800
041-32345				500mL	4,600
042-32071	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	3,500
044-32075				500mL	5,250
040-32871	ジメチルスルホキシド(脱酸素) 危	67-68-5	有機合成用	100mL	4,700
042-32875				500mL	8,000
052-08701	エタノール(脱酸素)(99.5) 危	64-17-5	有機合成用	100mL	4,100
054-08705				500mL	5,560
088-09301	ヘキサン(脱酸素) 危	110-54-3	有機合成用	100mL	3,200
080-09305				500mL	5,000
133-17511	メタノール(脱酸素) III 危	67-56-1	有機合成用	100mL	5,200
135-17515				500mL	5,600
206-18531	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	2,820
208-18535				500mL	5,240
207-18701	テトラヒドロフラン(脱酸素)(安定剤含有) 危	109-99-9	有機合成用	100mL	4,100
209-18705				500mL	5,350
200-18671	トルエン(脱酸素) III 危	108-88-3	有機合成用	100mL	3,120
202-18675				500mL	4,220

### 18 L 容量（SUS 容器）

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	照会
208-18677	トルエン(脱酸素) III 危	108-88-3	有機合成用	18L	照会



## 超脱水溶媒

超脱水溶媒は水分値 0.001% 以下を保証しています。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。

### 100 mL ・ 500 mL 容量（褐色ガラス容器）

コードNo.	品名	CAS RN <sup>®</sup>	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	2,300
016-23465				500mL	3,720
018-22901	アセトニトリル(超脱水) 劇II 危	75-05-8	有機合成用	100mL	2,400
010-22905				500mL	4,900
021-16941	ベンゼン(超脱水) 危	71-43-2	有機合成用	100mL	2,400
023-16945				500mL	4,500
021-17585	2-ブタノン(超脱水) 劇III 危	78-93-3	有機合成用	500mL	4,600
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	3,500
029-18365				500mL	5,900
032-21921	クロロホルム(超脱水) 劇III	67-66-3	有機合成用	100mL	2,600
034-21925				500mL	4,200
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	3,200
031-21935				500mL	4,500
036-22443	シクロヘキサン(超脱水) 危	110-82-7	有機合成用	100mL	3,100
032-22445				500mL	4,100
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	3,300
036-23185				500mL	7,200
042-31231	ジクロロメタン(超脱水)	75-09-2	有機合成用	100mL	2,350
044-31235				500mL	4,100
049-31643	ジエチルエーテル(超脱水) 危	60-29-7	有機合成用	100mL	2,700
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	2,400
048-33195				500mL	4,500
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	2,700
040-32815				500mL	7,400
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	2,700
048-32355				500mL	5,500

コードNo.	品名	CAS RN <sup>®</sup>	規格	容量	希望納入価格 (円)
043-32361	N,N-ジメチルホルムアミド(超脱水) 危	68-12-2	有機合成用	100mL	2,600
045-32365				500mL	4,600
040-31651	1,4-ジオキサン(超脱水) 危	123-91-1	有機合成用	100mL	2,300
042-31655				500mL	4,400
058-08421	エタノール(超脱水)(99.5) 危	64-17-5	有機合成用	100mL	2,700
050-08425				500mL	5,000
055-08171	酢酸エチル(超脱水) ■-III 危	141-78-6	有機合成用	100mL	2,260
057-08175				500mL	3,500
084-09261	ヘプタン(超脱水) 危	142-82-5	有機合成用	100mL	2,900
086-09265				500mL	6,000
086-09101	ヘキサン(超脱水) 危	110-54-3	有機合成用	100mL	2,600
088-09105				500mL	3,500
133-16771	メタノール(超脱水) ■-III 危	67-56-1	有機合成用	100mL	2,400
135-16775				500mL	3,900
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	2,700
131-17615				500mL	6,900
166-24395	ペンタン(超脱水) 危	109-66-0	有機合成用	500mL	6,700
161-24845	1-プロパノール(超脱水) 危	71-23-8	有機合成用	500mL	4,700
166-24851	2-プロパノール(超脱水) 危	67-63-0	有機合成用	100mL	2,600
168-24855				500mL	4,100
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	2,500
207-17765				500mL	4,800
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	2,300
207-17905				500mL	4,600
202-17911	トルエン(超脱水) ■-III 危	108-88-3	有機合成用	100mL	2,500
204-17915				500mL	3,670
240-00865	キシレン(超脱水) ■-III 危	1330-20-7	有機合成用	500mL	4,000

### 3 L 容量 (褐色ガラス容器)

コードNo.	品名	CAS RN <sup>®</sup>	規格	容量	希望納入価格 (円)
010-23463	アセトン(超脱水)	67-64-1	有機合成用	3L	14,400
014-22903	アセトニトリル(超脱水)	75-05-8	有機合成用	3L	16,900
017-27111	アセトニトリル(超脱水)	75-05-8	核酸合成用	3L	16,000
027-16943	ベンゼン(超脱水)	71-43-2	有機合成用	3L	16,700
029-17581	2-ブタノン(超脱水)	78-93-3	有機合成用	3L	15,800
023-18363	t-ブチルメチルエーテル(超脱水)	1634-04-4	有機合成用	3L	21,200
038-21923	クロロホルム(超脱水)	67-66-3	有機合成用	3L	17,200
035-21933	クロロホルム(超脱水) (アミレン添加品)	67-66-3	有機合成用	3L	17,000
030-22441	シクロヘキサン(超脱水)	110-82-7	有機合成用	3L	15,100
030-23183	シクロペンチルメチルエーテル(超脱水) (安定剤含有)	5614-37-9	有機合成用	3L	21,500
048-31233	ジクロロメタン(超脱水)	75-09-2	有機合成用	3L	13,900
042-33193	ジイソプロピルエーテル(超脱水)	108-20-3	有機合成用	3L	16,700
044-32813	ジメチルスルホキシド(超脱水)	67-68-5	有機合成用	3L	22,900
046-32351	N,N-ジメチルアセトアミド(超脱水)	127-19-5	有機合成用	3L	22,400
049-32363	N,N-ジメチルホルムアミド(超脱水)	68-12-2	有機合成用	3L	16,500
046-31653	1,4-ジオキサン(超脱水)	123-91-1	有機合成用	3L	14,800
054-08423	エタノール(超脱水)(99.5)	64-17-5	有機合成用	3L	18,700
051-08173	酢酸エチル(超脱水)	141-78-6	有機合成用	3L	15,100
080-09263	ヘプタン(超脱水)	142-82-5	有機合成用	3L	27,200
082-09103	ヘキサン(超脱水)	110-54-3	有機合成用	3L	13,500
139-16773	メタノール(超脱水)	67-56-1	有機合成用	3L	14,500
135-17613	1-メチル-2-ピロリドン(超脱水)	872-50-4	有機合成用	3L	24,900
169-24841	1-プロパノール(超脱水)	71-23-8	有機合成用	3L	16,500
162-24853	2-プロパノール(超脱水)	67-63-0	有機合成用	3L	14,800
209-17764	テトラヒドロフラン(超脱水)(安定剤不含)	109-99-9	有機合成用	3L	16,600
209-17904	テトラヒドロフラン(超脱水)(安定剤含有)	109-99-9	有機合成用	3L	16,500
206-17914	トルエン(超脱水)	108-88-3	有機合成用	3L	14,200
248-00861	キシレン(超脱水)	1330-20-7	有機合成用	3L	16,300

## 9 L・18 L 容量 (SUS 容器)

コードNo.	品名	CAS RN <sup>®</sup>	規格	容量	希望納入価格 (円)
012-23467	アセトン(超脱水) <span style="float: right;">☐危</span>	67-64-1	有機合成用	18L	照会
014-22908	アセトニトリル(超脱水) <span style="float: right;">☐Ⅱ☐危</span>	75-05-8	有機合成用	9L	照会
016-22907				18L	照会
015-27117	アセトニトリル(超脱水) <span style="float: right;">☐Ⅱ☐危</span>	75-05-8	核酸合成用	18L	照会
048-31238	ジクロロメタン(超脱水) <span style="float: right;">☐危</span>	75-09-2	有機合成用	9L	照会
040-31237				18L	照会
043-31641	ジエチルエーテル(超脱水) <span style="float: right;">☐危</span>	60-29-7	有機合成用	9L	照会
041-31647				18L	照会
041-32367	<i>N,N</i> -ジメチルホルムアミド(超脱水) <span style="float: right;">☐危</span>	68-12-2	有機合成用	18L	照会
084-09107	ヘキサン(超脱水) <span style="float: right;">☐危</span>	110-54-3	有機合成用	18L	照会
131-16777	メタノール(超脱水) <span style="float: right;">☐Ⅲ☐危</span>	67-56-1	有機合成用	18L	照会
164-24391	ペンタン(超脱水) <span style="float: right;">☐危</span>	109-66-0	有機合成用	9L	照会
205-17761	テトラヒドロフラン(超脱水)(安定剤不含) <span style="float: right;">☐危</span>	109-99-9	有機合成用	9L	照会
203-17767				18L	照会
201-17903	テトラヒドロフラン(超脱水)(安定剤含有) <span style="float: right;">☐危</span>	109-99-9	有機合成用	9L	照会
203-17907				18L	照会
208-17913	トルエン(超脱水) <span style="float: right;">☐Ⅲ☐危</span>	108-88-3	有機合成用	9L	照会
200-17917				18L	照会

## 脱水溶媒

脱水溶媒は水分値 0.003～0.005% 以下を保証しています。

### 100 mL・500 mL 容量（褐色ガラス容器）

コードNo.	品名	CAS RN <sup>®</sup>	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	2,420
023-13265				500mL	4,720
053-06313	エチレングリコール(脱水) 危	107-21-1	有機合成用	100mL	2,700
059-06315				500mL	7,600
131-12713	4-メチル-2-ペンタノン(脱水) 危	108-10-1	有機合成用	100mL	2,920
137-12715				500mL	5,320
161-18453	ピリジン(脱水) 危	110-86-1	有機合成用	100mL	2,850
167-18455				500mL	8,900

### 1 L 容量（褐色ガラス容器）

コードNo.	品名	CAS RN <sup>®</sup>	規格	容量	希望納入価格 (円)
014-20041	アセトニトリル-H8(脱水) 腐食性 危	75-05-8	核酸合成用	1L	5,750

### 3 L 容量（褐色ガラス容器）

コードNo.	品名	CAS RN <sup>®</sup>	規格	容量	希望納入価格 (円)
165-18451	ピリジン(脱水) 危	110-86-1	有機合成用	3L	23,900

## ガロテクト™ (ガロン瓶専用保護ジャケット)

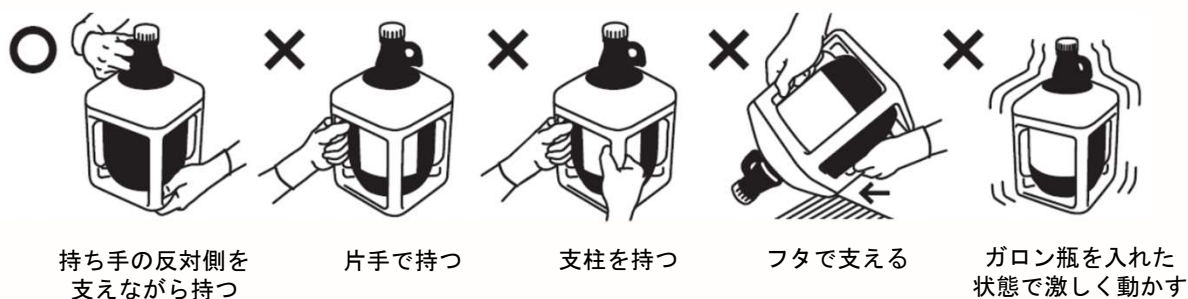
ガロン瓶専用の保護ジャケットです。「ガロン瓶を持ち上げた時にぶつかって割れた」「震災の時に転倒して転がった」などのお客様の声を受けて開発しました。日々の試験研究活動に少しでも安心をプラスしたいという思いで富士フィルム(株)デザインセンターの発案によりデザインしています。



### 使い方



**ガロテクト™の持ち方※** ※薬品を取り扱う際には必ず保護手袋を着用してください。



本品は、ガロン瓶転倒防止用のジャケットです。落下等によるガロン瓶の破損を防止するものではありません。

- ◆ 本品を装着していても、不慮の落下、破損の危険性があります。
- ◆ 本品は、使用溶媒や環境によって、思わぬ破損、劣化が起こる事があります。そのため、支柱だけを持つ等、本品だけを持つ行為は推奨していません。
- ◆ 本品は、他社のガロン瓶製品との整合性は確認していません。
- ◆ ご使用の際は、製品パッケージの注意事項をご確認の上、ご使用ください。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格 (円)
293-36321	ガロテクト™	1個	2,800

## 脱水溶媒専用キャップ

各種脱水溶媒の100 mL / 500 mL 包装に使用している脱水溶媒専用キャップは、別売りも行っています。シリンジ針で抜き取れるタイプのキャップをお探しの際は、本キャップをご活用ください。



コードNo.	品名	容量	材質	希望納入価格 (円)
192-13001	スクリーキャップ (30 mmφ, 脱水溶媒専用)	10個	キャップ表面：ブチルゴム キャップ裏面：テフロン	3,200

## パラフィルム

コードNo.	品名	容量	希望納入価格 (円)
535-02443	パラフィルムM	1巻4'x125'roll (10cmx37.5m)	4,400
539-02441		1巻2'x250'roll (5cmx75m)	7,800

Ref. 2~10℃保存 [F] -20℃保存 [-80] -80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定 [I] 特定毒物 [II] 毒物 [劇-I] [劇-II] [劇-III] 劇物 [毒] 毒薬 [劇] 劇薬 [危] 危険物 [精] 向精神薬 [特原] 特定麻薬向精神薬原料 [カルタヘナ] カルタヘナ法  
 [審-1] 化審法 第一種特定化学物質 [審-2] 化審法 第二種特定化学物質 [化兵1] 化学兵器禁止法 第一種指定物質 [化兵2] 化学兵器禁止法 第二種指定物質  
 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。 [関]  
 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。 [毒典等]  
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) をご参照下さい。

● 本文に記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せん。

## 富士フイルム 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  
 試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

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

■ 富士膠片和光 (香港) 有限公司  
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,  
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong  
 TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

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

■ 富士膠片和光 (広州) 貿易有限公司  
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室  
 TEL: +86-20-8732-6381 (广州)  
 TEL: +86-21-6288-4751 (上海)  
 TEL: +86-10-6413-6388 (北京)