

取扱説明書

密封ボトルキャップ
WRA-01

このたびは、密封ボトルキャップ WRA-01 をお買い上げいただき有難うございました。
本製品をより安全に、また、良好な状態でご使用していただくために必ず、この「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
また、製品を末永くご使用いただくために、この「取扱説明書」は大切に保管して下さい。

はじめに

この商品は、脱水溶媒等のセプタムの付いたボトルキャップにそのままかぶせることで、保存中や取出し時に空気に触れ吸湿するのを防ぐためのものです。
正しいご使用方法により使用可能な期間を大きく伸ばすことができます。
また、別売の乾燥剤ボトルにシリカゲル等の乾燥剤を入れて取付けることにより、保存性能の向上が期待できます。
尚、本品は 100～500mlの脱水溶媒のビンとセプタム付きボトルキャップに合わせた形状になっていますので、それ以外のビンやキャップは寸法が合わず使用できないことがありますのでご注意願います。

安全上のご注意

ガスパージ等で不活性ガスを使用する場合は必ず次の注意事項を守ってください。

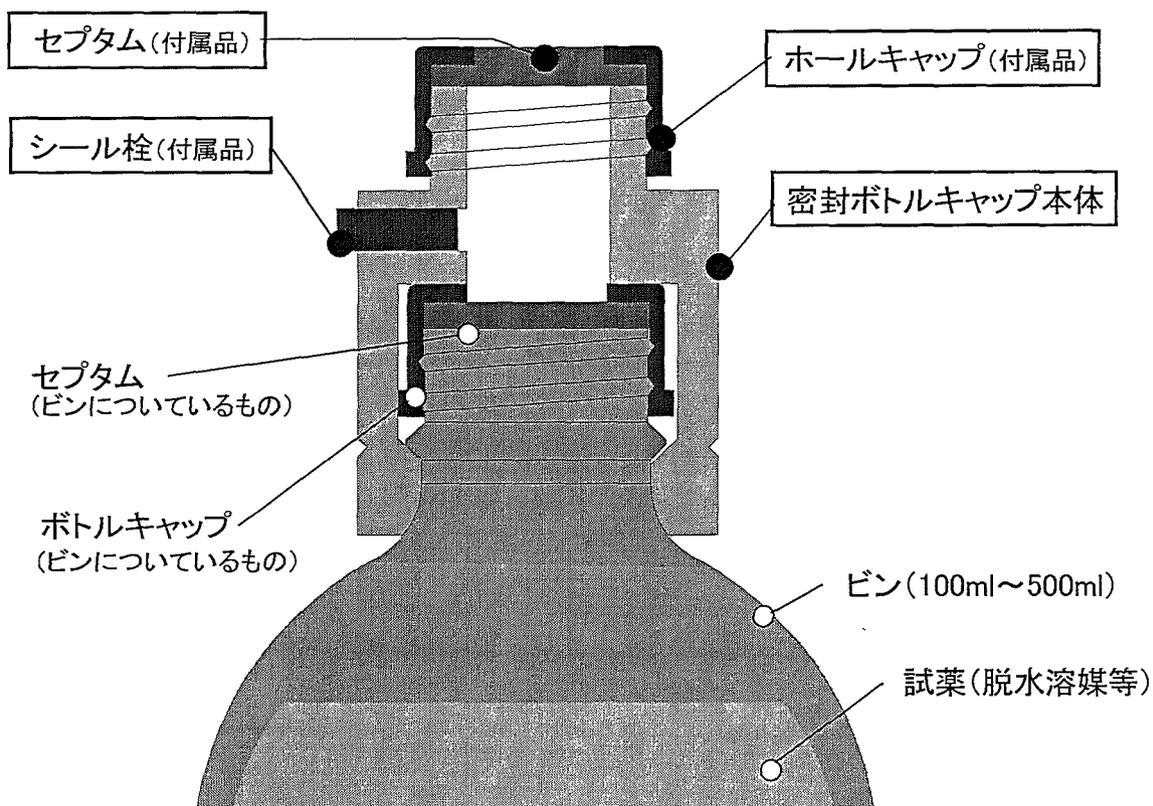
警告表示とその意味

 警告	誤った取り扱いをすると、人が死亡又は重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
 注意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損害の発生が想定される内容を示します。

 警告 ●ボンベや配管等の保管および取扱いは法令に従い正しく行ってください。
・取扱いを間違えると爆発や破損の恐れがあります。

 注意 ●本製品および使用する試薬ビン等に 0.2kg/cm²以上の圧力をかけないでください。(必ずレギュレータを使用し、圧力を 0.05～0.1kg/cm²程度に調節する)
・本製品が抜けたり、ビンが破裂したりして大変危険です。

各部の名称



(同梱物)

密封ボトルキャップ本体	1個	(シール栓 1個付き)
ホールキャップ	2個	
セプタム	3個	
取扱説明書	1部	

ご注意

別売の乾燥剤ボトルを使用するとき以外は必ずシール栓を確実に差込んでおいてください。

使用方法

■ ボトルへの着脱

1. 試薬の封をきれいに取り去ります。(ボトルキャップは閉めたままです)
 2. 密封ボトルキャップをビンのボトルキャップがゆるまないように、必ず右回りにまわしながらねじ込みます。
 3. 付属のホールキャップの内側からセプタムを1枚穴にはめ込み、本体のねじ口部に合わせてねじ込みます。
- ※ねじ部はシリコンゴムのため、あまり強く締めすぎるとキャップがはずれることがあります。ご注意ください。

■ 試薬の取出し(推奨する方法)

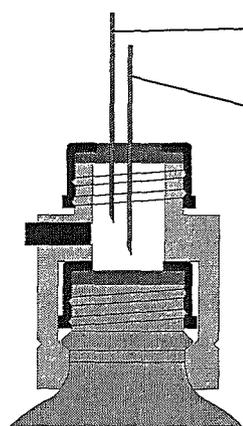
ここでは試薬が空気に触れるのを極力避けるために、取出し前後に乾燥したアルゴンガスや窒素ガスで密封キャップの空間をパージするやり方を記載しています。

1. 準備

- ・不活性ガスの供給が必要です。必ずレギュレータ等で圧力を $0.05 \sim 0.1 \text{ kg/cm}^2$ (指で軽く止められる程度の圧力以下) 程度に調節してください。圧力が高いとキャップが抜けたり、ビンが破裂するなどして大変危険です。

使用方法

2. ガスパージ



① 陽圧用: 不活性ガス(0.05~0.1kg/cm²)を供給する

② パージ用: 空気の逆流防止のため逆止弁またはそれに代わるもの(流動パラフィンを入れたバブラー等)をつなぐ

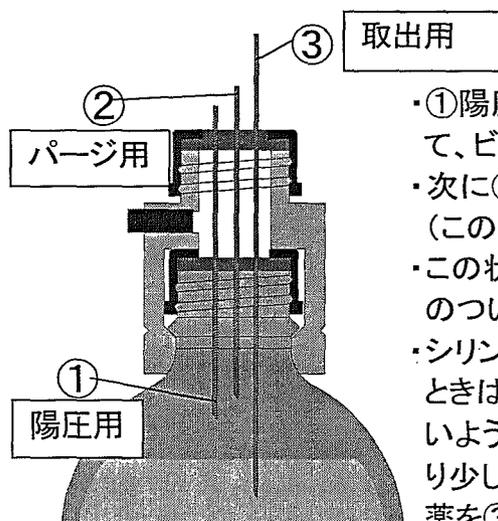
- ・先に①陽圧用の注射針を図の位置まで差込みます。
- ・次に②パージ用を差込むと①から入ったガスが内部の空気とともに②から出てゆきます。
- ・この状態で2~3分パージしてください。

3. 試薬取り出し

(簡易的な方法)

- ・上図のようにガスパージをしながら、液面まで届く長さの③試薬取出し用注射針のついたシリンジで液を必要だけ吸い上げます。

(丁寧な方法)



- ・①陽圧用の注射針をさらにビンのセプトラムを突き抜けて、ビンの試薬に浸からない位置まで差込みます。
- ・次に②パージ用注射針も同じ位置まで差込みます。(この場合は、パージの時間はあまり必要ありません)
- ・この状態で液面まで届く長さの③試薬取出し用注射針のついたシリンジで液を必要だけ吸い上げます。
- ・シリンジを使わずに、他の容器に直接試薬を送り込むときは、③試薬用注射針を目的の容器に外気に触れないように接続し、②パージ用注射針をビンのセプトラムより少し上まで引き抜くとビン内部の圧力が上昇して、試薬を③試薬取出し用注射針に押し上げます。

4. 作業終了

- ・まず③試薬取出し用注射針を完全に抜き取ります。
- ・次に①陽圧用、②ガスパージ用の順にビンのセプトラムの上まで引き上げると、2つのセプトラムの間の空間が再度ガスパージされます。
- ・次に②ガスパージ用、①陽圧用の順に完全に抜き取ります。

■保管

上記の方法で試薬取出し後そのまま保管できますが、セプトラムが注射針の抜き差しで傷んでくるため、パラフィルムやビニールテープ等でシールを強化しておくことも有効です。

■セプトラムの交換

セプトラムは消耗品です。針管の抜き刺しを繰り返すことによりシール性が低下してきます。そのような時は付属のセプトラムまたは別売の交換用セプトラムと交換してください。密封キャップとして使用中に交換が必要なときは、交換前後にガスパージをすることをお勧めします。

使用方法

■別売の乾燥剤ボトルを使用する場合

シール栓をペンチ等を使って外します。(大切に保管しておいてください)

乾燥剤ボトル(MまたはS)にシリカゲルや塩化カリウム等の乾燥剤を充填し、キャップを必ずしっかりと閉めます。

シール栓を外した穴に乾燥剤ボトルのパイプ部を奥まで差し込みます。

ガスパーズや試薬の取出し方法はボトルなしのときと変わりありません。

別売品のご案内

交換用セプタム

品番	型番	仕様	価格(税抜)
1-7542-02	WRA-11	交換用セプタム(10個入り)	¥1,000

乾燥剤ボトル

品番	型番	仕様	サイズ	価格(税抜)
1-7542-03	乾燥剤ボトルS	5ml	Φ21×54.8	¥350
1-7542-05	乾燥剤ボトルM	15ml	Φ28×63.3	¥350

シリカゲルA型 球状

品番	型番	入数	価格(税抜)
1-7315-01	ビーズ5UP青	1缶(500g)	¥1,320

尚、保存期間の延長に主眼を置いた、シンプルなオーバーキャップタイプの密封ボトルキャップ WRA-02(品番:1-7342-04 税抜価格:¥1,200)もありますので、目的に合わせてご利用ください。

お問い合わせ

* 製品についてのご質問には専用窓口にてお答えしております。

▲アズワン株式会社

■商品についてのお問い合わせは

カスタマー相談センター

フリーダイヤル  0120-700-875

FAX 0120-700-763

e-mail q@so.as-1.co.jp

受付時間:午前9時~12時、午後1時~5時30分

土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません。

商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。