

密度標準液の取扱い方法

※留意

- 密度標準液は、ラベル記載の校正の日付から下記の期限内にご使用ください。
- 開封後は、残さず直ちにご使用ください。

使用期限	密度標準液
12ヶ月以内	純水/イソオクタン/シクロトルエン/粘度液 5/粘度液 50
6ヶ月以内	ブロモベンゼン/粘度液 20/粘度液 100/粘度液 200/粘度液 500/粘度液 2000/エタノール溶液
1ヶ月以内	しょ糖溶液

【 注意事項 】

警告

試料、薬品類によっては、手袋・防護メガネ・防護マスク等を着用し、十分に換気すること



薬品の飛沫による皮膚や目の障害を起こす恐れがあります。また、蒸気の吸引による気管障害の恐れがあります。

警告

アルミシールの尖った部分・針先の取扱いに注意すること



切り傷・刺し傷をする恐れがあります

警告

液によっては可燃物に該当するものがあるので、火気の取扱いに注意すること



火傷をする恐れがあります

警告

廃液は法令に基づき焼却により行うか、産業廃棄物認定処理業者に処理を委託すること



環境に影響を及ぼす恐れがあります

警告

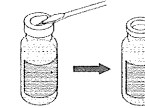
密度標準液以外の用途に使用しないこと



密度標準液・粘度液の場合

- 1) アルミシールの矢印部を細いドライバまたはニッパの先で捲り上げます。

※粘度液の場合は、アルミシール及びゴムパッキンを取り除きます。



- 2) 付属の注射器に下記の要領で標準液を採取します。

※粘度液の場合は、粘度が高いため、注射器を用いて直接吸引します。

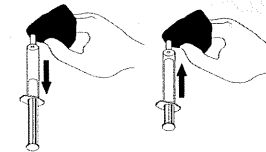


※その他の標準液の場合は、吸出し用の注射針に注射器を取り付けて標準液を吸引します。吸引後は、びんに突き刺した注射針を残して注射器を引き抜きます。



- 3) 注射器内部を標準液で洗浄します。

※注射器の先端を紙タオルで覆い標準液が飛散しないように注意し、注射器のシリンダを 20 回 往復させて、注射器の内部を洗浄します。注射器内部の洗浄に使用した標準液を、廃液びんに廃液します。



- 4) 再度、2)と同様の方法で標準液を注射器に吸引し、校正する測定器に気泡が混入しないように注入します。気泡が混入した場合には正しい密度が測定できませんので注意してください。

エタノール・しょ糖液の場合

- 1) 標準液を開封します。

※バイアル瓶入の標準液の場合は、アルミシールの矢印部を細いドライバまたはニッパの先で捲り上げます。カッターまたは安全剃刀で内側のシリコンパッキンに十字の切り目を入れます。

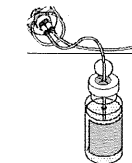


※ポリ瓶入の標準液の場合はキャップと中栓を外し、サンプリングチューブを挿入後、測定を行います。サンプリングチューブが汚れていると標準液が汚染されて、測定の誤差になりますので、注意してください。



- 2) 標準液を測定装置に採取します。

※十字の切り口にきれいにしたサンプリングチューブを挿入し、試料測定と同じ操作で試料を吸引し測定を行います。



※密度標準液は約 8mL を気泡が混入しないように吸引してください。

Density Standard Liquids Instructions

※Note

- Use our Standard Liquids within the following periods from date of calibration.
- Immediately use up Standard Liquids once opened.

Validity	Standard Liquids
12 months	Pure water/Iso-octane/Dichlorotoluene /Visco Liquid 5 or 50
6 months	Bromobenzene/Visco Liquid 20 or 100 or 200 or 500 or 2000/Ethanol
1 month	Sucrose Liquids

【 Cautions in handling 】

⚠ WARNING!

When handling the density standard liquids other than pure water, wear safety glasses, gloves or protective mask if necessary, and well ventilate the room.



Danger of injury on your skin or in the eyes by splashing chemicals. Also, the operator's windpipe may get hurt if toxic gas is breathe in.

⚠ WARNING!

Care should be taken on the handling of the pointed part of the aluminum seal or the tip of the needle.



The operator may cut or sting himself/herself.

⚠ WARNING!

Some density standard liquids are applicable for combustible materials, so keep from heat or flame.



The operator may burn himself/herself.

⚠ WARNING!

Dispose the density standard liquids according to the local disposal regulations or commission the disposal to an authorized industrial-waste disposal subcontractor.



The density standard liquids may have the adverse effect on the environment.

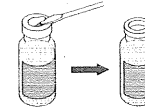
⚠ CAUTION!

Do not use the Density Standard Liquids for other than intended lab use.



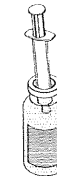
Density Standard Liquids, Viscosity Liquids

- 1) Rolling up the arrow part of the aluminum sealing with a fine screwdriver or the tip of a nipper, remove the aluminum sealing and the rubber packing under it.

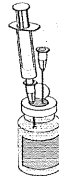


- 2) Collect the Liquids into a syringe

※Viscosity Liquids: Directly suck in with a syringe.

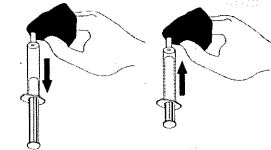


※Other Liquids: Put an aspirating needle to a syringe to suck in. Once completed, leave the needle in the vial and pull out the syringe.



- 3) Wash the syringe with the standard liquid

※Cover the tip of the syringe with paper towel to avoid the liquid splash and reciprocate the cylinder of the syringe for 20 times to clean the inside of the syringe. Discard the standard liquid used for cleaning the syringe into a waste pot.



- 4) Suck in a liquid again in the same manner as above 2). Then inject the liquid into the instrument you wish to calibrate. Do not allow entry of air bubbles while injecting.

Ethanol, Sucrose

- 1) Unpack the standard liquid

※Life the arrow marked part of the aluminum seal with a screw driver or a nipper and peel it up, then get it off and take internal gum away. Cut the inner silicone packing in a cross shape with a small blade or a razor.



※Remove the cap and the inside plug. Then put the sampling tube into the bottle and start measurement. If the sampling tube is not clean enough, the Density Standard Liquid may be contaminated. This could result in an error in measurement.



- 2) Collect the standard liquid.

※Put the clean sampling tube into the cross-section.

※ Start measurement. Ensure that no air bubbles enter in the measuring cell when injecting 8mL of the Density Standard Liquids.

