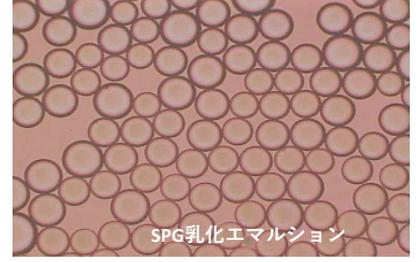
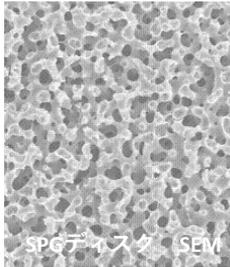


SPGディスク (Φ8mm)専用の金属製ホルダです。

金属製で耐薬品性が高く、有機溶剤等、様々な液体に使用可能です。

少量でのSPG膜乳化、ろ過/分級、捕集物の観察に適しています。

Date : 14.February.2022.  
Revision number : 002



## SPG膜乳化

## ろ過/分級

## 捕集物の観察

### < SPG膜 ディスク とは >

- ✓ 精密に制御された均一なモノリス構造の細孔が特徴のガラス製フィルタです
- ✓ 圧力による細孔の変形がありません
- ✓ 細孔の大きさを1μmから50μmの広い範囲で選択できます
- ✓ 細孔分布が狭い
- ✓ 優れた耐熱性。オートクレーブにも対応可
- ✓ 表面化学修飾により表面を疎水化したり、種々の有機官能基を導入することが可能
- ✓ 強アルカリとフッ酸を除く大部分の試薬に侵されず、有機溶剤も使用できます

### < SPGディスクホルダ 特徴 >

- 容易にSPG膜乳化(透過膜乳化、直接膜乳化)が行えます
- 少量の精密ろ過/分級が行えます
- 捕集物の採集が容易に行えます
- オートクレーブ(高圧蒸気滅菌)が可能
- ルアーロックフィッティング方式のため、注射器(ルアーロック式シリンジ)や様々な配管への脱着が容易

### < 仕様 >



SPGディスク (型式 DS08- N or U)	
形状	外径 Φ8mm, 厚み t0.7mm *ディスクホルダ専用加工
材質	CaO-Al2O3-B2O3-SiO2系ガラス
細孔径	1μm(010), 3μm(030), 5μm(050), 10μm(100), 20μm(200), 30μm(300), 50μm(500)
表面状態	N = 親水性 (表面処理無) U = 疎水処理 (シリコンレジンコーティング)

型式例) 3μm 親水性 = DS08-030N  
50μm 疎水処理 = DS08-500U

ディスクホルダ (型式 DH F or O L-08)	
材質	ステンレス(SUS303), フッ素ゴム(FKM)
接続	入口 : メス型ルアーロック 出口 : F = メス型ルアーロック (メスアダプター) O = オープン形状 (オープンアエンド)
使用圧力	max 0.5MPa
その他	オートクレーブ滅菌可

型式例) 出口メス型ルアーロック = DHFL-08  
出口オープン形状 = DHOL-08

ご質問がある場合は、弊社までご連絡ください。

エス・ピー・ジーテクノ株式会社

<https://www.spg-techno.co.jp>

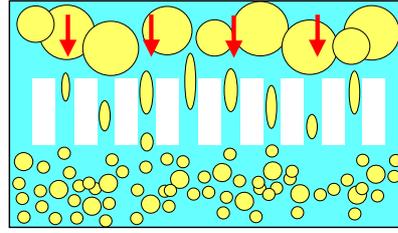
e-mail : [spg@spg-techno.co.jp](mailto:spg@spg-techno.co.jp)

Telephone : 0985-74-3213

## ポンピング乳化法(透過乳化法)

ディスクホルダ : DHFL-08(メス型ルアーロック)  
 使用シリンジ : 2.5ml ルアーロックタイプ

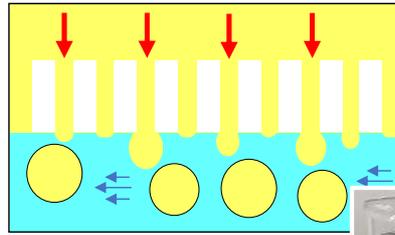
- 推奨細孔径 : 5~50 $\mu\text{m}$
- エマルション粒子径 : 約2~50 $\mu\text{m}$
- O/Wエマルション=親水性、W/Oエマルション=疎水処理
- \* エマルション粒子径は、細孔径の1倍以下となり、透過スピードやポンピング回数により調整できます。
- \* 3 $\mu\text{m}$ 以下の場合、圧力損失が大きく乳化出来ない場合があります。



## ダイレクト化法(直接乳化法)

ディスクホルダ : DHOL-08(オープンエンド)  
 使用シリンジ : 2.5ml ルアーロックタイプ

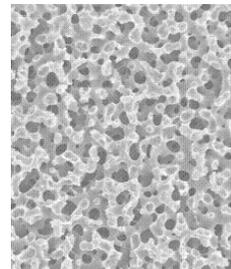
- 推奨細孔径 : 1~50 $\mu\text{m}$
- エマルション粒子径 : 約3~200 $\mu\text{m}$
- O/Wエマルション=親水性、W/Oエマルション=疎水処理
- \* シリンジポンプ(分散相流速調整用)、スターラー(連続相攪拌用)を併用してください。
- \* エマルション粒子径は、細孔径の3~4倍以下となります。



## ろ過 / 分級

ディスクホルダ : DHFL-08(メス型ルアーロック)  
 使用シリンジ : 2.5ml ルアーロックタイプ

- 推奨細孔径 : 1~50 $\mu\text{m}$
- \* 対象物に合わせて細孔径、表面処理(親水性 or 疎水処理)を選定してください。
- \* 各細孔径の圧力損失は、下記「水透過流量」を参考にしてください



## 水透過流量(圧力損失)

条件 : 使用水=蒸留水  
 : 透過面積 0.45cm<sup>2</sup> (≒  $\Phi$  8mm)  
 : 室温20°C

