

HPLCアクセサリー

溶媒脱気／ろ過器具



55018-U

E000923a

スペルコ移動相脱気システム

脱気による問題解決

- 不安定なフロー
- 検出器ノイズ
- ベースラインの乱れ
- 高価なヘリウムの使用
- スパージングに関する問題

スペルコの移動相脱気システムで、移動相中の溶存空気を除去できます。システム内で移動相は真空チャンバー内に設置されたガス透過性メンブランチューブに導かれ、脱気されます。システムとポンプ間の配管はガス非透過性の特殊チューブが使用されています。3.6mの特殊チューブと入口、出口流路接続用のフィッティングが8個付属しています。

センサーを新たに搭載し、液漏れを感知します。

これをLEDランプで知らせ、ポンプと連動して分析の安全性、再現性を確保します。

フェラル仕様

- チャンネル数：4
- 脱気効率(25°C)：8.1ppm酸素が1mL/分で0.5ppmに減少
4mL/分で1ppmに減少
- デッドボリューム：15mL/チャンネル
- 最大流速：10mL/分 1チャンネル当たり
- 電源：115/240VAC +/-10% 50/60Hz (選択可)

品名	CAT. NO.	価格(¥)
スペルコ 移動相脱気システム	55018-U	687,000



P000515

55060-U

移動相リザーバーシステム

- セーフティ被膜付きボトル
- Heページ用スパージャー付き
- 接液部は不活性な素材
(ガラス、PEEK™、Tefzel®、テフロン®)

構成

・安全被膜処理済みボトル (1L又は2L)	1本
・テフロンチューブ (長さ3m、外径1/8インチ)	1本
・ボトル底フィルター/スパージャー (PEEK製)	1個
・プラグ	1個

品名	CAT. NO.	価格(¥)
移動相リザーバーシステム		
1L ボトル付きリザーバーシステム	55060-U	20,700
2L ボトル付きリザーバーシステム	55061	31,100
交換用部品、オプション		
ボトル底型フィルター/スパージャー、GL-45	55058	4,200
ルアープラグ	54983	1,000
1/4-28ネジ用ルアーアダプター	58722	5,200
セーフティ被膜付き 1L ボトル、GL-45	59324	6,300
セーフティ被膜付き 2L ボトル、GL-45	59323	17,800
1L、2L ボトル交換用キャップ (3穴、Tefzel製中フタ、GL-45)	55062	3,100
1L、2L ボトル交換用キャップ、12個入 (穴ナシ、GL-45)	23170-U	5,000
細口ボトル用キャップ、(3穴、GL-38)	A622	4,200
テフロン製チューブ、外径1/8"、3m	58703	5,200
1/8"管用フランジレスフィッティング(5個入)	58686	5,200
2方シャットオフバルブ(1/4-28ネジ山)	56704	8,400
ボトル底型フィルター/スパージャー、GL-38	A437	4,200

HPLCアクセサリ

溶媒脱気／ろ過器具



フラスコは含まれません

スベルコ移動相ろ過キット

溶媒や移動相に添加する試薬に含まれる微粒子やガスの除去を行い、装置やカラムを保護して下さい。ナイロン66メンブレンフィルターはHPLCで最も使用されており、全ての溶媒に使用可能です。

ろ過キット1の構成 (1000mL枝付フラスコ、ろ過鐘用)

- 250mLガラスリザーバー
- ファネルベース
- ストッパー
- クランプ
- ステンレスホルダー及びスクリーン
- テフロン®ガスケット (10個)
- ナイロン66 フィルター (直径47mm、細孔径0.45μm、50枚)

ろ過キット2の構成 (摺り合わせタイプ)

- 250mLガラスリザーバー
- 34/45 すり合わせ1000mLフラスコ及びキャップ
- 34/45 すり合わせファネルベース
- クランプ
- ステンレス製ホルダー及びスクリーン
- テフロンガスケット (10個)
- ナイロン66 フィルター (直径47mm、細孔径0.45μm、50枚)

品名	CAT. NO.	価格(¥)
スベルコ移動相ろ過キット		
ろ過キット1	58061	31,500
ろ過キット2	58062-U	46,200
交換用ガラス器具		
ろ過キット1用		
250mLリザーバー	58063	9,400
500mLリザーバー	58074	12,600
ロートベース及びストッパー	58064	11,500
ろ過キット2用		
ガラス擦り合わせ付ロートベース	58068	19,900
1000mLガラス擦り合わせ付フラスコ	58070-U	15,700
2000mLガラス擦り合わせ付フラスコ	58075	23,100
フラスコ用キャップ	58071	5,200
交換用フィルターパーツ (キット1,2共通)		
ステンレス製フィルターホルダー及びスクリーン	58065	6,300
テフロンガスケット (10個)	58066	3,100
47mmナイロン66フィルター(50枚)		
細孔0.45μm	58067	7,300
細孔0.20μm	58060-U	7,300
スプリングアクション型クランプ	58053	8,400

メンブレン フィルターディスク、47mm

材質	細孔(μm)	入数	CAT. NO.	価格(¥)
ナイロン66	0.45	50	58067	7,300
	0.20	50	58060-U	7,300
Teflon	1.0	10	58097	7,300
	1.5	10	58086	5,200
Cellulose	0.22	100	58188	18,700

ナイロン46メンブレンフィルター

親水性物質用、広い極性領域で使用可能

材質	細孔(μm)	入数	CAT. NO.	価格(¥)
25	0.45	100	Z290815-100EA	15,400
47	0.2	100	Z290807-100EA	20,900
47	0.45	100	Z290793-100EA	20,900
90	0.45	25	Z290785-25EA	12,100

ナイロン66&ナイロン46メンブレンフィルター
使用可能溶媒 (共通)

酸	
1%酢酸	
塩基	
6N水酸化カリウム	
アルコール	
メタノール	ベンジルアルコール
エタノール	1-ペンタノール/2-メチル-2-ブタノール
ブタノール	エチレングリコール
プロパノール	グリセリン (グリセロール)
イソプロパノール	エチレングリコール モノメチルエーテル
イソブチルアルコール	エチレングリコール モノブチルエーテル
溶媒	
アセトン	MEK (メチルエチルケトン)
アセトニトリル	MIBK (メチルイソブチルケトン)
¹ トルエン	¹ THF (テトラヒドロフラン)
¹ キシレン	DMSO (ジメチルスルホキシド)
¹ ベンゼン	ジクロロメタン
ヘキサン	¹ クロロホルム (トリクロロメタン)
ペンタン	¹ 四塩化炭素
酢酸メチル	トリクロロエタン
酢酸ブチル	ジクロロエチレン
酢酸ペンチル/酢酸イソペンチル	トリクロロエチレン
イソプロピルアセテート	パークロロエチレン
シクロヘキサン	フレオン 113 (CCl ₂ F-CClF ₂)
シクロヘキサノン	トリプロモメタン (プロモホルム)
ニトロベンゼン	ジオキサソ
トリエチルアミン	エチルエステル
ジエチルアセトアミド	エチレングリコール (2-エトキシエタノール)
ホルムアルデヒド	ガソリン
ジメチルホルムアミド	灯油

注：低沸点溶媒の沸騰を避けるために、減圧度を調整して下さい。

¹100%溶媒では安定性に限界があります。

HPLCアクセサリー

溶媒脱気／ろ過器具



Aura移動相ろ過脱気キット

- 移動相のろ過装置付き
- 付属のろ過装置は、他の容器にも接続が可能
- 同時に脱気も可能
- 安全なプラスチック被膜ボトル
- ディスク型SPEに使用可

構成

・テフロン [®] 製のろ過/脱気部品	1個
・1.5µmテフロンメンブランフィルター	10枚
・外径1/4 インチ テフロンチューブ (1m)	1本
・肉厚ホウケイ酸ガラス製目盛り付き溶媒リザーバー	1瓶

転倒型溶媒システム

- 最後の数mLまで使用するのにボトルを傾ける必要がありません。
- Heパージ用フリット組込み式
- 溶媒ボトル内は常に常圧
- 接液部は耐溶媒性
(ガラス、KEL-F、SS、テフロン)
- スパージングフリット付
- テフロンチューブ、低圧用フィンガータイトフィッティング付き

品名	CAT. NO.	価格(¥)
2L、フィルター脱気ユニット	58093	43,000
1L、フィルター脱気ユニット	58094	44,100
フィルター脱気ユニット (ボトル無し)	55023	40,700

品名	CAT. NO.	価格(¥)
1Lリザーバー、転倒型溶媒システム	59321	37,800
2Lリザーバー、転倒型溶媒システム	59322	51,400
交換部品		
1Lリザーバー	59324	6,300
2Lリザーバー	59323	17,800

HPLCアクセサリー

溶媒脱気／ろ過器具、液体流量計



ULTRA-WARE移動相リザーバーシステム

47mmメンブレンフィルターで、移動相を直接ボトルへろ過
ヘリウムタイトバルブ及び接続部品は大気との再溶解を防止
圧力リリースバルブにより、圧力上昇を防止

HPLC移動相のろ過、スパージング、貯蔵、移送を一体化しています。バルブはヘリウムパージ、排気、減圧（濾過/脱気用）、移動相の循環、移動相のポンプ入口への移送を制御します。スパージポートチェックバルブは、移動相のスパージガスラインへの逆流を防止します。内蔵の圧力リリースバルブは、加圧による事故を防止します。スクリューキャップ式で、キャップを外す時にチューブによじれが生じません。全ての機種でのHPLCシステムに、1/4-28フランジレスフィッティング（付属）で接続できます。

品名・内容	CAT. NO.	価格(¥)
ULTRA-WARE 移動相リザーバーシステム		
1 L	55024	123,200
2 L	55025	130,900
5 L	55026	138,600
アクセサリー及び交換部品		
リザーバー単体 (1L)	55027	18,700
リザーバー単体 (2L)	55028	27,500
リザーバー単体 (5L)	55029	46,200
PTFE ライナー付き保存用キャップ	55030	1,100
CTFE製ショートバルブシステム (スパージ及びポンプ用)	55035	2,200
CTFE製ロングサイズバルブシステム (フィルタ、ベント、リサイクルバルブ用)	55036	2,200
リテーナー付きチェックバルブ	55038	2,200
GL-45下部スクリューキャップ	55040-U	2,200
フィッティングキット (システムに付属)	55059	30,400

移動相ろ過脱気ユニット

品名	CAT. NO.	価格(¥)
テフロン® メンブレン (10枚)		
47mm、細孔 1.0µm	58097	7,300
47mm、細孔 1.5µm	58086	5,200
ナイロン66 メンブレン (50枚)		
47mm、細孔 0.45µm	58067	7,300
47mm、細孔 0.20µm	58060-U	7,300
セルロース メンブレン (100枚)		
47mm、細孔 0.22µm	58188	18,700

ご注意：ULTRA-WARE システムでの THF、ハロゲン化炭化水素溶媒、エーテル、ケトン系溶媒のご使用は推奨できません。