

液体気密セル Sealed Liquid Cell



液体気密セルは正確性、再現性が要求される液体サンプルの定量に理想的なセルです。

液体気密セルは、長期にわたる耐久性とリークの無い設計によりコストパフォーマンスも高いセルとなっています。

液体気密セルは、アマルガムに加えエポキシでシールの補強をしています。全ての FT-IR の 2x3 インチのスライドマウントに取付けられる互換性も持っています。

液体注入口は Luer-Lock フィッティングになっており、シリンジやチューブにより液体の充填、洗浄が簡単に行えます。2つのテフロンストッパーセルも付属されています。

多くの種類の窓板や光路長が用意されています。

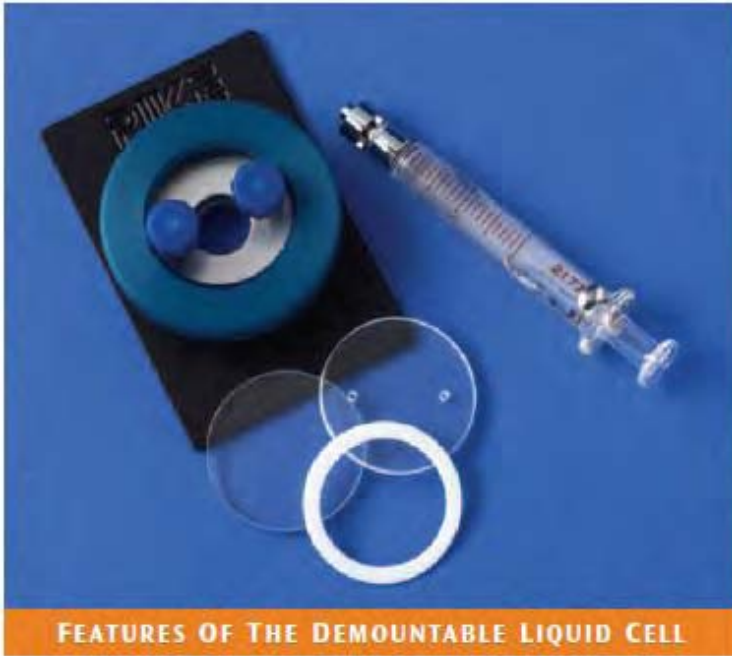
ORDERING INFORMATION

品番	品名・内容
162-16XX	液体気密セル用 セルホルダー 内容: 標準 2. x 3.スライドホルダー、テフロンガスケット、 テフロンO-ring、エンドキャップ
162-1300	テフロンストッパー (12個入り)
161-0520	ガラスシリンジ, 1 ml
161-0521	ガラスシリンジ, 2 ml
161-0522	ガラスシリンジ, 5 ml

各窓板材質の品番と容量

光路長(mm)	0.015	0.025	0.05	0.1	0.15	0.2	0.5	1.0	5.0	10
容量(ml)	0.054	0.09	0.18	0.36	0.54	0.72	1.8	3.6	18	36
BaF2	162-1640	162-1641		162-1643	162-1644	162-1645	162-1646		162-1648	
CaF2	162-1630	162-1631	162-1632	162-1634	162-1635	162-1636	162-1632	162-1637		162-1638
CsI			162-1682	162-1683				162-1686		162-1688
KBr	162-1620	162-1621	162-1622	162-1623	162-1624	162-1625	162-1626	162-1627	162-1628	162-1629
KRS-5				162-1663		162-1664	162-1665	162-1666	162-1667	162-1668
NaCl	162-1610	162-1611	162-1612	162-1613	162-1614	162-1615	162-1616	162-1617	162-1618	162-1619
SiO2				162-1603			162-1605	162-1606	162-1607	162-1608
ZnSe	162-1650		162-1652	162-1653			162-1655	162-1656	162-1657	162-1658

組立て液体セル Demountable FTIR Liquid Cell



液体、ペースト、フィルム等の多様な分析に最適なセルです。

組立てセルでは、ペースト、フィルム、粘性液体、その他固体セルで使われているアマルガムシールと反応するようなサンプルを簡単に分析できます。この組立て液体セルではアマルガムのシールがテフロンスペーサーとガスケットに置き変わっています。またセルはリークがなく周辺で均一な圧力が保たれます。

デザインがシンプルで扱いが非常に簡単でありながら多様性に優れています。テフロンストッパーのついた2つの注入口よりセルへの充填、洗浄が簡単にすばやく行えます。光路長の変更はスペーサーを必要な厚さのものに置き換えるだけです。また窓板も取り外せるので交換や研磨も簡単にできます。

組立て液体セルキットには、1組の完全なセルとホルダーを組み立てる部品が全て(窓板は除く)含まれています。

ORDERING INFORMATION

品番

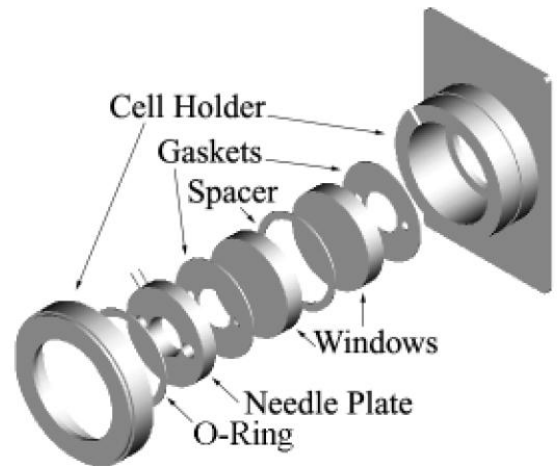
162-1100

品名・内容

組立て液体セル用セルホルダー
 内容: 標準 2 x 3.スライドホルダー、テフロンガスケット
 テフロン O-ring, Luer-Lok フィッティング
 アルミニウムプレート、テフロンストッパー、
 スペーサーセット、エンドキャップ。

窓板は含まれておりません。
 穴あり、穴無し各 1 枚をご選択下さい。

窓板 (32 mm x 3 mm ディスク)



	BaF2	CaF2	Ge	KBr	KRS-5	NaCl	ZnSe
穴無し	160-1147	160-1143	160-1137	160-1132	160-1126	160-1122	160-1113
穴有り	160-1146	160-1142	160-1136	160-1131	160-1125	160-1121	160-1112

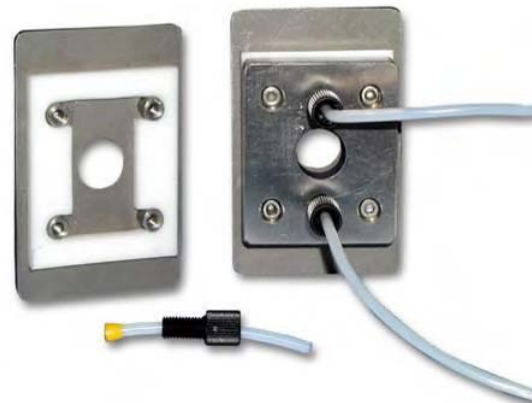
スペーサー (12個セット)

スペーサー 厚さ	0.015mm	0.025 mm	0.05 mm	0.1 mm	0.2 mm	0.5 mm	1.0 mm	Assortment
品番	162-1210	162-1220	162-1230	162-1240	162-1250	162-1260	162-1270	162-1290

Assortmentは各種の厚さのスペーサーが2枚ずつが含まれたセットです。

取扱一時停止中 Flow-Cell 液体フローセル

Model SL-5E-Z™ Flow Cell は、精密固定型または組み立て型の液体セルのどちらにもとりつけることが可能です。SL-5E-Z™ Flow は、ステンレスとデルリン(Delrin®)のキャビティで組み合わされています。セルをデルリンのキャビティに合わせて取り付けすることができます。ナットはデルリン製で、フェールールはテフゼルです。ステンレス鋼ナットとフェールールアセンブリを利用することも可能です。配管はフェールールとナットアセンブリの交換により 1/16、1/8 を使用可能です。高圧の特注タイプも用意されています。



ORDERING INFORMATION

品番	品名・内容
07-7325	SL-5 フローセル 組み立て式、Delrin®製コンプレッションシールドナット および Tefzel®製フェールール付き(外径 1/8" または 1/16" を選択)
0007-XXXX	気密型 SL-5 E-Z™ F フローセル 気密型以外は 0007-7325 と同様の内容
0002-XXXX	38.5 x 19.5 x 4mm 窓

組立セル用窓の材質と品番

サイズ / 材質	NaCl	KCl	KBr	CaF2	BaF2	CSI
38.5x19.5x4(mm)	0002A-71	0002B-156	0002C-69	0002D-142	2.00E-103	0002F-305
38.5x19.5x4(mm)穴有り	0002A-70	0002B-157	0002C-80	0002D-92	0002E-102	0002F-325

気密型セル

*下記の材質より気密型のセルを選択できます。また、配管サイズを 1/8 インチまたは 1/16 インチにするか、光路長を 0.1,0.2,0.5mm(標準)のいずれかにするかをご購入の際に決めてください。

材質	NaCl	KCl	KBr	CaF2	BaF2
品番	0007A-7305W	0007B-7308W	0007C-7311W	0007D-7314W	0007E-7317W

上記以外の窓板もございますのでお問い合わせ下さい。

Precision™ ディスペンサー及びフローセルアダプター

Precision™ ディスペンサーは、Flow Cell 用に開発されたポンプで、水溶液、溶媒と酸を取り扱うことができます。また、モータ駆動との同期による、バルブレスなピストンアクションにより低いデッドボリュームを特徴とします。

すべての面は PTFE のため、汚染の懸念を除きます。洗浄は Forward, Off, Reverse の切り替えスイッチを使用して流れ方向の制御を行うことにより簡単に行えます。Precision Dispenser には 1 回の充填モード および 連続モードの 2 種の機能があり、静止するかフローをさせるかを定めることが出来ます。3 段階のフロースピードにより、連続モードで 1 分につき 150、300 または 600 ストロークの選択が可能です。ルアーロックアダプター付きのオプションのコネクタキットは、液体フローセルや ATR のフローユニットに接続することが可能です。ICL Model SL-3 のように密封された液体セルを使用する場合は 0.1mm 以上の光路長を推奨します。

* 電源:110VAC、8.5 ワット、60Hz、150、300、600rpm

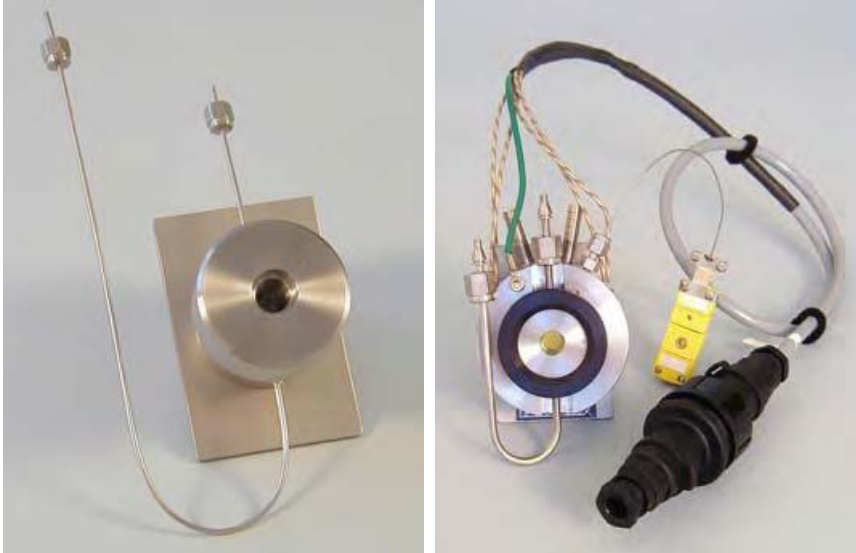


ORDERING INFORMATION

品番	品名・内容
07-5134	Precision Dispenser 0-50 マイクロリッター、PTFE チューブアダプターおよびチューブキット (外径 1/16"または 1/8"を選択下さい)
0007-5135	Precision Dispenser 0-100 マイクロリッター、PTFE チューブアダプターおよびチューブキット (外径 1/16"または 1/8"を選択下さい)
0007-5137	外径 1/16" x 内径 1/32" PTFE チューブキット(10feet チューブ、PTFE フェールール 10 個および Delrin®ナット 10 個)
0007-5138	1/8" OD x 1/16" ID PTFE チューブキット 10feet PTFE 付き
0007-5139	標準気密液体セル用ルアーロックアダプター アダプターには Delrin® ナットが含まれています
0007-5140	PTFE チューブ外径 1/16" x 内径 1/32" x 10 feet

高温高圧(加熱)組立液体セル

High Pressure Demountable Liquid Cells



温度可変組立液体セルは、液体やムル状の試料を-80℃から 260℃に温度可変できます。リークの無い設計により、フローでの測定も可能です。

合わせてセルは 316 ステンレススチールを使用し、高い化学的な耐性と光路長選択の為のスペーサーの交換を容易にしました。

アプリケーション:

- ・ 温度可変した液体、ムルの赤外スペクトルを得ることができます
- ・ プロセスコントロール

特徴:

- ・ 光路長を 6 μ m から 1mm まで可変可能
- ・ 簡単に分解、洗浄、窓交換が行えます
- ・ 8mm の有口径

- ・ 化学的に耐性の高い 316 のステンレススチールセルボディ
 - ・ 1/16 Swagelok フィッティングが 2 ポート有り、フローでも使用できます
- 2 種のタイプを選択できます。

- 高圧透過液体セル: 適切な窓を使用することで、34.5MPa まで加圧できる
- 温度コントロール高圧透過液体セル: Viton O-リングで、200℃まで、Kalrez O-リングで 260℃まで加熱可能
 - ◇ 断熱機構及び、低温にするためのフロースルー冷却導管機構が含まれています
 - ◇ TypeK 熱伝対
 - ◇ 最大使用圧力は、窓板によって異なります

*オプションの SUS 製のスペーサーで 5mm 光路長にすることも可能です

構成:

- ・ステンレススチール製(SUS 製)透過セル、Viton O-リング、マウントハードウェア
- ・テフロンスペーサー 12 枚セット(6、12、25、56、100、150、250、390、500、630、750、950 μ m 各 1 枚) *6 μ m 及び 12 μ m はマイラー製、その他はテフロン製になります
- ・加熱タイプは TypeK 熱伝対、ヒーターおよび冷却導管が含まれます
- ・スライドプレートマウント
- ・13x6mm の窓板は別途ご注文下さい

スペーサーセット (10枚セット)		
MSP-015-M13	15 μ m	テフロン
MSP-025-M13	25 μ m	テフロン
MSP-050-M13	50 μ m	テフロン
MSP-100-M13	100 μ m	テフロン
MSP-200-M13	200 μ m	テフロン
MSP-500-M13	500 μ m	テフロン
MSP-000-M13	1000 μ m	テフロン
スペーサーセット (12枚セット)		
MSP-006-M13	6 μ m	マイラー
MSP-012-M13	12 μ m	マイラー
MSP-056-M13	56 μ m	テフロン
MSP-150-M13	150 μ m	テフロン
MSP-250-M13	250 μ m	テフロン
MSP-390-M13	390 μ m	テフロン
MSP-630-M13	630 μ m	テフロン
MSP-750-M13	750 μ m	テフロン
MSP-950-M13	950 μ m	テフロン

ORDERING INFORMATION

品番	品名・内容
HPL-C-13	高温高圧(加熱)組立液体セル
HPL-TC-13-3	高温高圧(加熱)組立液体セル, 24V
WID-U62	13x6 mm 窓板 ZnS
WMD-U62	13x6 mm 窓板 ZnSe
オプションおよび交換部品:	
ORV-012	Viton O-ring
ORK-012	Kalrez O-ring
ATC-024-3	温度コントローラー, 110V input, 24V output
ATC-USB-485	温度コントローラー USB RS-485 アダプター
PSB-M13	スペーサー各 2 枚 (25, 50, 100, 200, and 1000 μ m)
PSA-M13	スペーサー各 1 枚(6, 12, 25, 56, 100, 150, 250, 390, 500, 630, 750, 950 μ m)
HPL-M01	316 ステンレススチールスペーサー-0.1mm
HPL-M02	316 ステンレススチールスペーサー-0.2mm
HPL-M05	316 ステンレススチールスペーサー-0.5mm
HPL-M10	316 ステンレススチールスペーサー-1.0mm
HPL-M20	316 ステンレススチールスペーサー-2.0mm 及び 3.0mm Set
HPL-M40	316 ステンレススチールスペーサー-4.0mm 及び 5.0mm Set

* 冷却循環装置につきましてはお問い合わせ下さい