

透過測定セル オムニセルシステム Omni-Cell System

低価格で扱いやすい、汎用型 IR 液体測定セルシステム

特長

- 1 台のセルボディで、組立セル・固定セル・ムルセルの 3 役
- 組み立て (窓・スペーサの交換) が簡単
- 紫外から遠赤外まで、定性・定量分析に
- ワンタッチで取り付け・取り外しができるクイックリリース・ナット
- 全 FT-IR メーカーの標準透過スタンドに対応
- 精密かつ低価格

組立セル

洗浄や窓材・スペーサの交換が容易な組立型
あらゆる液体の定性・定量分析に
最薄 6 μm スペーサなら水溶液にも

シールセル (固定セル)

2 枚の窓とスペーサがシールされた光路長固定型
定量分析や揮発性試料に最適

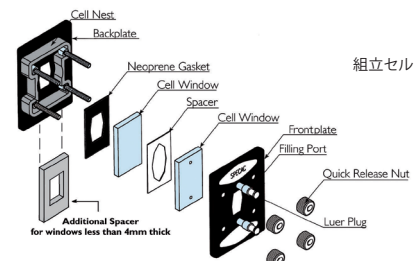
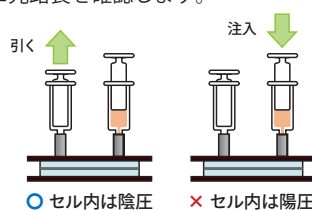
ムルセル

注入口を使用せず、試料を窓に直接塗布
粘性・ゲル・ペースト・オイル・グリス試料を容易に分析
固体を挟んで潰すこともできます

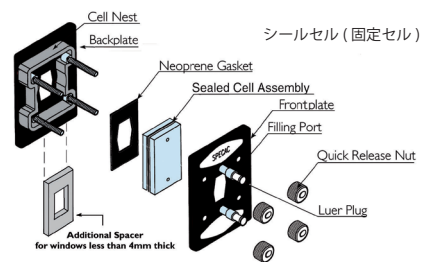
ワンポイント

- 組立セルで定量を行う場合は、測定の前と後に光路長を確認します。
- 液体試料注入の際は、シリンジを 2 本用いると気泡の発生を防げます。(特にスペーサが薄い場合。) また、セル内を陰圧にすると、漏れや窓の破損を防げます。
- 濃度の異なる試料をシリーズで測定する場合、試料の交換はセルを分解せずに注入口から行い、濃度の低い試料から順番に測定します。
- 有機溶媒溶液を測定する際の標準的な光路長

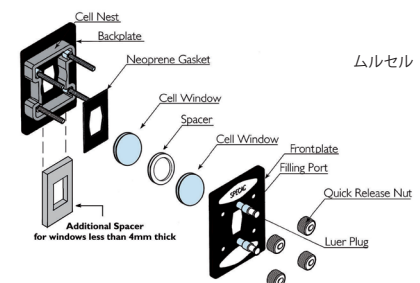
濃度	光路長
< 0.1%	> 0.5 mm
0.1~10%	0.2 mm
1~10%	0.1 mm
> 10%	0.05 mm



組立セル



シールセル (固定セル)



ムルセル

本体

GS01800 オムニセルボディ

窓材

組立セル (2 枚組) 角型

GS01810	NaCl
GS01811	KBr
GS01812	CaF ₂
GS01813	BaF ₂
GS01814	*ZnSe
GS01815	KRS-5
GS01818	*Silica (IR)
GS01819	*AgBr
GS01820	*Silicon
GS01821	*Polythene

ムルセル (2 枚組) 円型

GS01830	NaCl
GS01831	KBr
GS01832	CaF ₂
GS01833	BaF ₂
GS01834	*ZnSe
GS01835	KRS-5
GS01838	*Silica (IR)
GS01839	*AgBr
GS01840	*Silicon
GS01841	*Polythene

スペーサ

組立セルスペーサ (5 枚入) 角型

GS01850	0.05 mm PTFE
GS01851	0.10 mm PTFE
GS01852	0.20 mm PTFE
GS01853	0.50 mm PTFE
GS01854	1.00 mm PTFE
GS01861	0.006 mm Mylar
GS01862	0.012 mm Mylar
GS01863	0.025 mm Mylar
GS01864	PTFE 5 種セット

ムルセルスペーサ (5 枚入) 円型

GS01870	0.05 mm PTFE
GS01871	0.10 mm PTFE
GS01872	0.20 mm PTFE
GS01873	0.50 mm PTFE
GS01874	1.00 mm PTFE
GS01881	0.006 mm Mylar
GS01882	0.012 mm Mylar
GS01883	0.025 mm Mylar

シールセル (固定セル) 窓ユニット

GS02211	NaCl 0.025 mm
GS02221	NaCl 0.05 mm
GS02231	NaCl 0.10 mm
GS02241	NaCl 0.20 mm
GS02251	NaCl 0.50 mm
GS02261	NaCl 1.00 mm
GS02212	KBr 0.025 mm
GS02222	KBr 0.05 mm
GS02232	KBr 0.10 mm
GS02242	KBr 0.20 mm
GS02252	KBr 0.50 mm
GS02262	KBr 1.00 mm
GS02213	CaF ₂ 0.025 mm
GS02223	CaF ₂ 0.05 mm
GS02233	CaF ₂ 0.10 mm
GS02243	CaF ₂ 0.20 mm
GS02253	CaF ₂ 0.50 mm
GS02263	CaF ₂ 1.00 mm

GS02214	BaF ₂ 0.025 mm
GS02224	BaF ₂ 0.05 mm
GS02234	BaF ₂ 0.10 mm
GS02244	BaF ₂ 0.20 mm
GS02254	BaF ₂ 0.50 mm
GS02264	BaF ₂ 1.00 mm
GS02215	*ZnSe 0.025 mm
GS02225	*ZnSe 0.05 mm
GS02235	*ZnSe 0.10 mm
GS02245	*ZnSe 0.20 mm
GS02255	*ZnSe 0.50 mm
GS02265	*ZnSe 1.00 mm

注 1: 窓は通常 4 mm 厚ですが、* 印の ZnSe, Silica (IR), AgBr, Si は 2 mm 厚、Polyethylene は 3 mm 厚です。* 印の窓には追加のスペーサ (P/N 1893) が必要です。

注 2: ご注文の際は、オムニセルボディと窓材・スペーサまたはシールセル窓ユニットをご指定ください

スペア

GS01890	ネオブレンガasket (2)
GS01891	クイック リリースナット (4)
GS01892	注入口プラグ (2)
GS01893	追加スペーサ (1) * 印の薄い窓用
GS01110	シリンジ (2 ml)



GS04000 窓ポリッシングキット
窓材のコンディショニングができます