

Transmissionszubehör

Pearl™ – Einheit zur Flüssigkeitsanalyse



Pearl – FTIR-Analysesystem für flüssige Proben

Pearl ist eine spezielle Zubehöreinheit für die spektroskopische Transmissions-Analyse von Flüssigkeiten und viskosen Proben im nahen und mittleren Infrarot.

Sie ist mit Specacs innovativem Lift-and-Tilt-Küvetten-System „Oyster“ ausgestattet, welches die Probe in einer horizontalen Ebene hält. Die obere Oyster-Küvettehälfte wird einfach angehoben und auf die Seite gekippt. So können Proben einfach gewechselt und das System schnell gereinigt werden.

Für flüchtige Proben gibt es eine Einspritzöffnung in der oberen Küvettenhälfte, so dass das System nicht komplett geöffnet werden muss. Die Probe lässt sich jederzeit durch die beiden Fenster beobachten. Damit kann man sichergehen, dass keine Blasen eingeschlossen werden.

Die Einheit lässt sich schnell und einfach mit einem Tuch und einem geeigneten Lösungsmittel reinigen. Oyster-Küvetten werden sowohl mit parallelen Fenstern als auch keilförmig angeboten, um störende Interferenzen zu vermeiden.

Pearl bietet genauere Schichtdicken als herkömmliche Flüssigkeitsküvetten, die Reproduzierbarkeit ist besser als 1 µm. Verfügbar sind ZnSe- und CaF₂-Fenster, die sich in wenigen Sekunden austauschen lassen. Oyster-Küvetten gibt es mit sechs Schichtdicken: 25 µm, 50 µm, 100 µm, 200 µm, 500 µm und 1000 µm. Sie sind so einfach zu bedienen, dass Pearl sich auch besonders für hochviskose Proben wie z. B. Öle und Fette eignet.

Vorteile

- Schnell und einfach zu bedienendes FTIR-Analysesystem für flüssige Proben
- Schneller, präziser und reproduzierbarer als herkömmliche Flüssigkeitsküvetten
- Küvette auch keilförmig erhältlich um störende Interferenzen zu vermeiden
- Sekundenschneller Wechsel zwischen verschiedenen Schichtdicken und Fenstermaterialien
- Auch mit viskosen Proben einfach zu verwenden

Hauptanwendungen

- Betriebliche Ölanalysen
- Quantitative und qualitative Analysen
- Analyse verunreinigter Speiseöle
- Hochviskose Proben wie Fette

Bestellinformation Basiseinheit

Art.-Nr.	Bezeichnung
331000-X	Pearl Basiseinheit

Benchmark-Grundplattensystem

Um das Wechseln von Zubehöreinheiten von einem Instrument zum anderen in Ihrem Labor zu erleichtern, haben wir das Benchmark-Grundplattensystem als Schnittstelle zwischen Zubehör und Instrument entwickelt. Jedes Zubehör kann mit einer einzelnen Rändelschraube an der Grundplatte befestigt werden. Die Benchmark-Grundplatte ist speziell für das jeweils verwendete Instrument angepasst (jedes Pearl-Gerät ist mit einer Grundplatte ausgestattet) und kann in der Probenkammer verbleiben, um mit anderen Benchmark-kompatiblen Zubehöreinheiten benutzt zu werden. Bitte geben Sie den von Ihnen verwendeten Spektrometertyp an, wenn Sie Pearl bestellen.

Transmissionszubehör

Bestellinformation Oyster™ - Küvette komplett							
		Schichtdicke					
Fenstermaterial		25 µm	50 µm	100 µm	200 µm	500 µm	1000 µm
ZnSe	parallele Fenster	331216	331211	331212	331213	331214	331215
ZnSe	Fenster mit Keilwinkel	331226	331221	331222	331223	331224	331225
CaF ₂	parallele Fenster	331316	331311	331312	331313	331314	331315
CaF ₂	Fenster mit Keilwinkel	331326	331321	331322	331323	331324	331325

Bestellinformation Oyster™ - Oberteil	
Fenstermaterial	
ZnSe	332200
CaF ₂	332300

Bestellinformation Oyster™ - Unterteil							
		Schichtdicke					
Fenstermaterial		25 µm	50 µm	100 µm	200 µm	500 µm	1000 µm
ZnSe	parallele Fenster	333216	333211	333212	333213	333214	333215
ZnSe	Fenster mit Keilwinkel	333226	333221	333222	333223	333224	333225
CaF ₂	parallele Fenster	333316	333311	333312	333313	333314	333315
CaF ₂	Fenster mit Keilwinkel	333326	333321	333322	333323	333324	333325

Bestellinformation Distanzscheiben für rechteckige Fenster (jeweils 5 Stück/Einheit)	
Art.-Nr.	Bezeichnung
31850	0,05 mm -Teflondistanzscheiben
31851	0,1 mm-Teflondistanzscheiben
31852	0,2 mm-Teflondistanzscheiben
31853	0,5 mm-Teflondistanzscheiben
31854	1 mm-Teflondistanzscheiben
31855	0,025 mm-Bleidistanzscheiben
31856	0,05 mm-Bleidistanzscheiben
31857	0,1 mm-Bleidistanzscheiben
31858	0,2 mm-Bleidistanzscheiben
31859	0,5 mm-Bleidistanzscheiben
31860	1 mm-Bleidistanzscheiben
31861	0,006 mm-Myardistanzscheiben
31862	0,012 mm-Myardistanzscheiben
31863	0,025 mm-Myardistanzscheiben
31864	Teflon-Distanzscheiben, Satz, je 2 Stück mit 0,05; 0,1; 0,2; 0,5 und 1 mm

Bestellinformation Distanzscheiben für runde Fenster (jeweils 5 Stück/Einheit)	
Art.-Nr.	Bezeichnung
31870	0,05 mm -Teflondistanzscheiben
31871	0,1 mm-Teflondistanzscheiben
31872	0,2 mm-Teflondistanzscheiben
31873	0,5 mm-Teflondistanzscheiben
31874	1 mm-Teflondistanzscheiben
31875	0,025 mm-Bleidistanzscheiben
31876	0,05 mm-Bleidistanzscheiben
31877	0,1 mm-Bleidistanzscheiben
31878	0,2 mm-Bleidistanzscheiben
31879	0,5 mm-Bleidistanzscheiben
31880	1 mm-Bleidistanzscheiben
31881	0,006 mm-Myardistanzscheiben
31882	0,012 mm-Myardistanzscheiben
31883	0,025 mm-Myardistanzscheiben

Transmissionszubehör

Bestellinformation						
Versiegelte Fensterpaare mit Bleidistanzscheibe (rechteckig), bestehend aus einem gebohrten und einem ungebohrten Fenster						
Material	0,025 mm	0,05 mm	0,1 mm	0,2 mm	0,5 mm	1 mm
NaCl	31910	31920	31930	31940	31950	31960
KBr	31911	31921	31931	31941	31951	31961
CaF ₂	31912	31922	31932	31942	31952	31962
BaF ₂	31913	31923	31933	31943	31953	31963
ZnSe*	31914	31924	31934	31944	31954	31964
KRS-5	31915	31925	31935	31945	31955	31965
Quarzglas (IR)*	31918	31928	31938	31948	31958	31968

* Die Fensterdicke beträgt in der Regel 4 mm. Ausnahmen sind die Fenster aus ZnSe, Quarzglas (IR), AgBr und Si mit einer Dicke von 2 mm, sowie Polyethylen mit einer Dicke von 3 mm.
Für diese Fenster benötigen Sie die zusätzliche Distanzscheibe für dünne Fenster (Artikelnummer 31893).

Bestellinformation	
Ersatzteile	
Art.-Nr.	Bezeichnung
31890	Neoprendichtungen, 2 Stück
31891	Schnellverschlusschrauben, 4 Stück
31892	Luerstopfen aus Teflon für die Omni-Basisküvette, 2 Stück
31893	Distanzscheibe für Fenster mit <4 mm Dicke, passend für die Omni-Basisküvette
31110	Luerspritze (2 ml)