



OMNIS IC装置：MIDT-UF、PP/DD

6.05331.060

OMNIS ICにおける希釈と限外ろ過の組み合わせ用付属品セット：このテクニックにより、イオン濃度が極端に高いイオンや、高濃度のサンプルマトリックスを希釈することが可能になります。必要とされるサンプル容量は、OMNIS Dosing Drive Unitによって正確に吸引されます。

さらに、インライン限外ろ過により、サンプルをそこに含まれる粒子から分離することができます。この複合テクニックにより、わずか1種類の標準液でキャリブレーションを行うことが可能になります。

前提条件：

OMNIS IC AS/ASCOOLを搭載したOMNIS IC S/M/Lには以下が含まれます：

- 利用可能なOMNIS Dosing Drive Unit
- 利用可能なOMNIS Peristaltic Pump Unitチャンネル
- 利用可能なOMNIS MISP Unit
- 希釈ステーションおよび3/2 方向制御バルブを搭載したAS/ASCOOL、M6

納品範囲 6.05331.060

Order Number	説明	数量
6.02744.010	フランジレスフィッティング M6、1/8", 2 個 1/8" チューブ用フランジレスフィッティング。 数量：2 個	4 PCS
		
6.02837.030	CO2 Absorber (Tube) ルアーアダプター付き CO2 Absorber (Tube)；試薬や溶離液を粒子から保護し、CO2 の影響を受けやすい溶離液において安定した保持時間を確保します。	1 PCS
		
6.01815.000	スパイラルバンド、3~15 mm、0.5 m 様々なチューブまたはケーブルをまとめるためのスパイラルバンド。	1 PCS
		

6.05000.010

付属品キット: ボトル OMNIS IC、PP、2 L
1 PCS


試薬ボトルを Reagent Organizer / Reagent Organizer Liquid Control に取り付けるための OMNIS IC 付属品セット。

6.2744.070

Pressure screw short
2 PCS


6.2744.320

PEEK coupling M6 / UNF 10/32
2 PCS


6.2621.030

Hexagon key 4 mm
1 PCS


6.1831.060

PEEK capillary 0.5 mm i.d., 1 m

1 PCS



6.1831.050

PEEK capillary 0.5 mm i.d., 40 cm

1 PCS



6.2744.034

カップリング チューブニップル/UNF 10/32、2個

1 PCS

圧力調整ネジとポンプチューブを接続。2個。ペリスティックポンプ付きIC装置用。



6.2744.080

M6 thread / UNF 10/32 adapter

1 PCS



6.2744.200

Adapter UNF 10/32 outer / M6 inner

1 PCS



6.01506.150

シリンダーユニット OMNIS 5 mL、UNF 10/32

1 PCS



インテリジェントなシリンダーユニット OMNIS 5 mL、4ポート搭載 (2x M6 および 2x UNF 10/32)、OMNIS IC 内で OMNIS Dosing Drive Unit と使用するための製品。

6.01532.140

移送チューブ LQH、FEP、外径 1/8"

1 PCS



MISP Unit に取り付けて、液体を転送したり、一時的に保管したりするための移送チューブ LQH、FEP、外径 1/8"。ドージングユニットの汚れを防止します。

FEP チューブは化学的に不活性であり、柔軟性があります。このチューブは、キャピラリーより内径が大きいため、大量の液体をより迅速に送液することができます。

代表的なアプリケーション:

希釈技術 (MIDT)

6.01532.130

移送チューブ 5 mL、FEP、外径 1/8"

1 PCS



MISP Unit に取り付けて、液体を転送したり、一時的に保管したりするための移送チューブ 5 mL、外径 1/8"。

ドージングユニットの汚れを防止します。

FEP チューブは化学的に不活性であり、柔軟性があります。このチューブは、キャピラリーより内径が大きいため、大量の液体をより迅速に送液することができます。

代表的なアプリケーション:

濃縮技術 (MiPCT および MiPCT-ME)

希釈技術 (MIDT)

6.01805.400

FEP チューブ M6、1/8" x 1.59 mm、3 m

1 PCS



6.01826.020

ポンプチューブ、内径 1.0 mm、白 - 白

1 PCS



OMNIS IC System で Peristaltic Pump Unit を使用するための、内径 1.0 mm のポンプチューブ。このチューブを使用することで、サンプル溶液などの液体を、制御された状態で確実に輸送することができます。稼働中のフロー性能を安定させるように設計されています。その材料特性は、通常の分析条件下でも安定した機能性をサポートします。

6.01831.220

PEEK 製キャピラリー FILTRATE OUT - INJ、400/0.5 mm 1 PCS

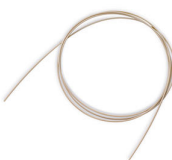
OMNIS IC 用表示ラベル付きのカット済み PEEK 製キャピラリー



6.01831.240

PEEK 製キャピラリー、1400/0.75 mm 1 PCS

OMNIS IC 用カット済み PEEK 製キャピラリー



6.01831.210

PEEK 製キャピラリー PP - SAMPLE IN、400/0.5 mm 1 PCS

OMNIS IC 用表示ラベル付きのカット済み PEEK 製キャピラリー



6.02729.110

限外ろ過セル2 1 PCS

858 Professional Sample Processor / 919 IC Autosampler plus を一緒に用いたサンプルのインライン限外ろ過用。シリンジフィルターによる手間のかかる手動フィルタリングに対する代替法。



6.2714.020

再生セルロース製ろ過膜 0.2 μm 、50 枚入
1 PCS

公称気孔径: 0.2 μm 。50 枚セット。インライン限外ろ過用。



6.1831.180

PEEK Capillary 0.5 mm i.d., 3 m
1 PCS


6.2744.000

Pressure screw PVDF
1 PCS


6.2831.010

Plastic tweezers
1 PCS


6.1903.000

攪拌子 / 8 x 3 mm

1 PCS

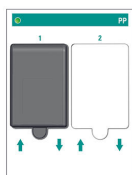
攪拌子、磁性コアおよびPTFE製カバー付き、長さ8 mm、直径3 mm。



オプションアクセサリ

2.1056.1010

OMNIS Peristaltic Pump Unit 1-Channel



OMNIS Peristaltic Pump Unit は、OMNIS IC System で、サンプルや補助溶液を輸送するペリスタリックポンプとして機能します。ペリスタリックポンプは変位の原理に従って、すなわち、ポンプチューブを外部から機械的に変形させ、ポンプチューブから液体を押し出して稼働します。ポンプチューブは回転するローラーヘッドに押しつぶされ、変形します。

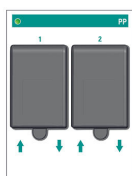
1 チャンネルペリスタリックポンプは、2 チャンネルペリスタリックポンプに拡張できますが、その際、両方のチャンネルを異なる回転数で稼働できます。

仕様:

- チャンネル数: 1 (2チャンネルまで拡張可能)
- 増加回転数: 2.5 rpm
- 最小回転数: 2.5 rpm
- 最大回転数: 250 rpm
- 回転方向: 時計回り

2.1056.1020

OMNIS Peristaltic Pump Unit 2-Channel



OMNIS Peristaltic Pump Unit は、OMNIS IC System で、サンプルや補助溶液を輸送するペリスタリックポンプとして機能します。ペリスタリックポンプは変位の原理に従って、すなわち、ポンプチューブを外部から機械的に変形させ、ポンプチューブから液体を押し出して稼働します。ポンプチューブは回転するローラーヘッドに押しつぶされ、変形します

どちらのチャンネルも別々に異なる回転数で稼働できるため、様々な用途での柔軟性が向上します。

仕様:

- チャンネル数: 2
- 増加回転数: 2.5 rpm
- 最小回転数: 2.5 rpm
- 最大回転数: 250 rpm
- 回転方向: 時計回り

2.1056.0310

OMNIS Dosing Drive Unit



OMNIS Dosing Drive Unit は、液体を正確に吸引および吐出する、装着可能なシリンダーユニットのドージングデバイスとして機能します。

OMNIS Dosing Drive Unit は様々なシリンダーユニット (2 ~ 50 mL) と互換性があります。新設計により、吐出時により高い分解能と精度を実現します。

仕様:

- 分解能: シリンダー容量あたり 250 000 ステップ
- 吐出時間/ 充填時間: 10 秒

2.1056.1110

OMNIS MISP Unit



OMNIS MISP Unit は、様々な Metrohm インラインサンプル前処理技術 (Metrohm Inline Sample Preparation 「MISP」)、ならびにリキッドハンドリングプロセス用の付属品のホルダーおよびトレイとして機能します。トレイが付いた新しい設計により、付属部品を簡単に装着もしくは交換することができます。この機能により、スペースを節約し、整理整頓して収納でき、フローパスに統合することができます。

OMNIS MISP Unit を使えば、対応する付属品を用いて以下の Metrohm インラインサンプル前処理技術を実行できます:

- Metrohm インライン限外ろ過 (UF)
- Metrohm インライン希釈 (MIDT)
- Metrohm インライン希釈と Metrohm インライン限外ろ過の組み合わせ (MIDT-UF)
- Metrohm インライン透析
- Metrohm インテリジェント可変注入テクニック (MiPT)
- Metrohm インライン限外ろ過と Metrohm インテリジェント可変注入テクニックの組み合わせ (UF-MiPT)
- Metrohm インテリジェント濃縮技術 (MiPCT)
- Metrohm インテリジェント濃縮技術とマトリックス除去 (MiPCT-ME)
- Metrohm インテリジェントピックアップ注入テクニック (MiPut)
- Metrohm インライン中和と Metrohm インライン陽イオン除去
- Metrohm インテリジェント濃縮技術とインライン中和 (MiPCT-NE)

OMNIS MISP Unit では、限外ろ過セル、透析セル、移送チューブまたは移送キャピラリーを使用できます。オプションの MISP ホルダーを用いて、Metrohm で入手できるすべてのトラップカラムを取り付けることができます。オプションの MISP ベースプレートには、様々なコネクターを固定し、フローパスに統合させることができます。

6.05801.250

希釈ステーションキット



希釈ステーションは、サンプルを自動希釈するために用いられます。定義された量の濃縮サンプルが、OMNIS Dosing Drive Unitによって正確に計量されます。濃縮サンプルは、必要な希釈液の容量とともに希釈容器に移送されます。内蔵のマグネチックスターラが濃縮サンプルと希釈液を均等に混合します。希釈されたサンプルは、続いてサンプル出口からサンプルパスに流れていきます。

Metrohm は、以下の攪拌子を使用することを推奨します：

– 攪拌子 / 8 x 3 mm (6.1903.000)

希釈ステーションには排出口が付いています。排出口の液体はドリップコレクターに収集され、そこからリークセンサーへ、それから排出チューブシステムに流れます。

サンプルチェンジャーごとに 1 台まで希釈ステーションを設置できます。希釈容器が汚れている場合は、クリーニングするか、交換することができます。

注記： このアップグレードは認可を受けた現地の Metrohm サービス担当者が設置する必要があります。

6.05801.110

3/2 方向制御バルブ、UNF キット



3/2 方向制御バルブは、3 つのコネクタと 2 つのスイッチ位置が付いたバルブです。3/2 方向制御バルブには、UNF 10/32 コネクタか、M6 コネクタが付いており、どちらかを選択できます。

これは、例えば以下の用途などに使用できます：

- 陰イオン/陽イオンシステム: どのチャンネルにサンプルを注入するかをコントロールします。
- 2 つの異なる溶液による洗浄: どの洗浄溶液を使用するかをコントロールします。

サンプルチェンジャーごとに 3 つまで 3/2 方向制御バルブを設置できます。

注記： このアップグレードは認可を受けた現地の Metrohm サービス担当者が設置する必要があります。