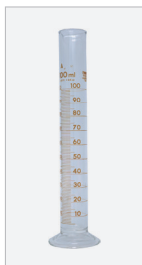


02 HPLC を始める前に：HPLC 関連製品

1) 日常の分析時に使用

1. 移動相の調製時

- ・メスシリンダー / メスフラスコ / 洗瓶 / 耐圧瓶 / ピペット / 移動相ろ過用フィルターなど



メスシリンダー



洗瓶



移動相ろ過用フィルター

- ・ HPLC 用溶媒
- ・ 移動相調製用添加剤、緩衝液調製用試薬
- ・ イオンペア試薬
逆相クロマトグラフィーにおいて、保持時間が短い親水性の高い化合物を保持させるための試薬
- ・ pH 計 (pH インジケーターなど)
- ・ 移動相脱気用装置 (アスピレータ / 超音波洗浄機)

2. サンプル調製時

- ・ 標準サンプル
- ・ メスフラスコ / メスピペット / サンプル瓶 (バイアル)
- ・ HPLC 用溶媒
- ・ てんびん
- ・ ろ過用フィルター (シリンジ装着タイプ・遠心ろ過タイプ)
詳細は p. 26 参照



シリンジ装着タイプ



遠心ろ過タイプ

3. サンプルの前処理

- ・ 固相抽出用カートリッジ
- ・ 遠心式限外ろ過フィルターユニット など



固相抽出用カートリッジ



遠心式限外ろ過フィルターユニット

4. その他

- ・ マイクロシリンジ (マニュアルインジェクター用)
- ・ カラム接続用スパナ
- ・ 廃液瓶
- ・ ウェス
- ・ アルミホイル (移動相の揮発防止、ごみ混入防止などのため)



マイクロシリンジ



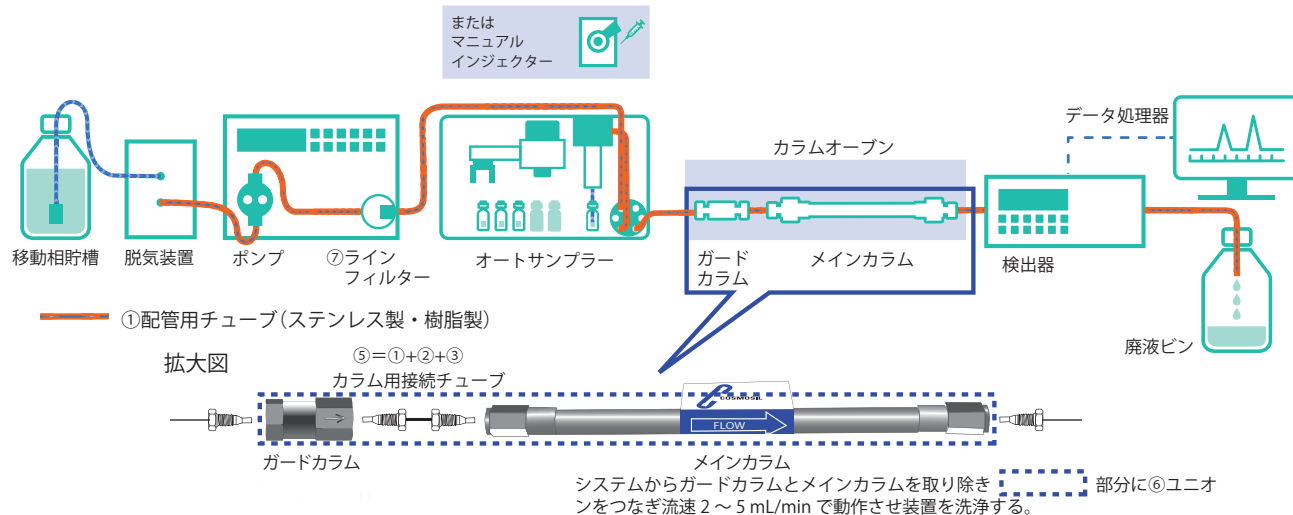
ウェス (例)

02 HPLC を始める前に：HPLC 関連製品

2) メンテナンス時～消耗品のストックと工具～（常備しておきたいもの）

1. 配管

- ①チューブ / ②オシネジ + ③フェラル(ツーピースタイプ) / ④フィッティング(ワンピースタイプ) / ⑤カラム用接続チューブ(=①+②+③) / ユニオン / ラインフィルター(配管用部品)



①配管用チューブ(ステンレス製・樹脂製)



② オシネジ ③ フェラル
ツーピースタイプ



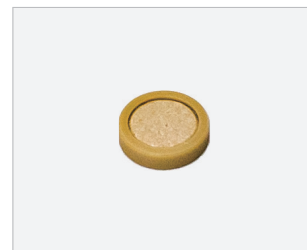
④フィッティング(樹脂製)
ワンピースタイプ



⑤ カラム用接続チューブ



⑥ ユニオン



⑦ ラインフィルター

※ 配管用部品は上記以外にも各社よりさまざまな製品が発売されていますので、目的にあったものをご使用ください。

図 1. HPLC 基本装置と消耗品

- ・ カッター / ヤスリ / スパナ(配管用工具)



ステンレスチューブ用
ベンチカッター
(内径がつぶれない構造)



両刃ヤスリ
(ステンレスチューブ
端面の仕上げに)



各種スパナ

02 HPLC を始める前に：HPLC 関連製品

2. マニュアルインジェクター

- ・ ニードルポートクリーナー
- ・ 洗浄用シリンジ(ガラス製シリンジにニードルポートクリーナーを装着)
- ・ ローターシール



洗浄用シリンジ



ローターシール

3. カラム洗浄

- ・ 逆相クロマトグラフ用カラム洗浄キット(#08966-30)

