



## 液体クロマトグラフィ

- HPLC (High Performance Liquid Chromatography) とよばれる、液体中に含まれる微量成分の分離や分析、目的とする成分の分取・精製を行う装置です。
- 植物エキスなどの分析に使用します。
- 医薬部外品に配合している有効成分の定量検査にも使用します。



## 遠心分離機

- 固体と液体、または液体と液体の混合物から、それぞれを分離する装置です。
- 容器を回転させて遠心力を働かせ、密度の差を利用して分離します。
- 植物エキスなどの分離・精製に使用します。
- 製品の安定性の簡易確認などにも使用します。



## 恒温槽

- 温度を長時間一定に保つための機器で、加熱・乾燥・脱水や微生物の培養などに使用されます。
- 製品の安定性の確認（環境試験）などに使用します。
- 製品の微生物検査にも使用します。



## オートクレーブ

- 高温・高圧下で化学反応、抽出あるいは微生物を死滅させる滅菌処理などを行う際に使用する装置です。
- 常圧下では1気圧の水の沸点である100℃付近で水分は蒸発してしまいますが、高圧下では沸点が上昇するため、100℃を超える温度でも水分を保持させたまま加熱することができます。
- この特性を利用して121℃まで加熱することで、微生物検査に使用する器具などを滅菌処理します。



## 粘度計

- 流体の粘度（粘り・硬さの度合）を測定する計器です。
- 粘度計には、測定原理からいくつかの種類がありますが、これは中心の円盤を回転させた際に受ける抵抗から粘度を求める回転粘度計です。
- 乳液やクリームなどの粘度測定に使用します。



## pH メーター

- 水溶液のpH（酸性・アルカリ性の程度）を測る計器です。
- 製品のpHが規格に合っているかどうかを確認するときなどに使用します。
- pHは酸性からアルカリ性を14段階に分けて、酸・アルカリの度合いを数値で表すもので、pH7を中性とし、7未満を酸性、7より大きければアルカリ性としています。

