

OSK 50WQ EMA402 CHNS-O 有機元素分析装置

燃焼法により、最大3gのサンプル中の炭素、水素、窒素、硫黄を測定します。
高速かつ連続的な作動により一台で複数の元素の検出が可能です。
製薬、有機化学、環境、農学、食品分野などに於ける分析・研究等に最適です。



【特徴】

1. 複数の元素の分析課題に1台の機材で対応可能です。
 - ・ 1台で有機マトリックス中の炭素、水素、窒素、硫黄を定量できます。
 - ・ 1サイクルで複数サンプルの燃焼や熱分解を行うことができます。
2. 応用性と生産性
 - ・ 標準付属の電子制御式オートサンプラーは100回分なので大量の試験を自動化できます。
 - ・ セラミック製のつぼと昇降式抵抗加熱炉の採用により試料が完全に燃焼する為、つぼを使用後の清掃は不要です。
 - ・ ヘリウムとアルゴンをキャリアガスとして使用可能です。（※キャリアガスは別途準備が必要です。）
3. 卓越した信頼性と精度
 - ・ 専用開発のTCD（熱電導率検出器）により、弊社での過去最高の精度と信頼性を実現しました。
 - ・ 固体、ペースト、液体試料に対して、数ppmから100%まで精密な測定が可能です。
 - ・ ガスクロマトグラフィー技術により、元素の完全分離とリアルタイムでのピークデータの取得が可能です。
4. 高い操作性
 - ・ 高性能な専用ソフトウェアEMASoft™による直感的な操作で測定ができます。
 - ・ クラウド経由で離れたところからでもリアルタイムで監視可能です。
 - ・ 結果レポート自動作成装備。
5. ワークフローの効率化
 - ・ VELP Hermesクラウドプラットフォームへ専用接続することにより、柔軟なデータ管理環境を構築でき、便利なリモートサービスサポートにより最大の作業効率を実現します。



機材はデスクトップ式で制御にはパソコンが1台必要となります。



セラミック製のるつぼを採用し、サンプルディスク1枚あたり100ポジション



EMASoft画面の様子



オプションの量りと組み合わせればサンプル量の自動入力も可能



インターネット経由でVELP Hermesクラウドに接続してタブレットやスマホで遠隔監視も可能

【仕様】

型番	OSK 50WQ EMA402
測定元素	炭素、水素、窒素、硫黄
測定方式	燃烧
測定時間	15分
検出器	窒素：TCD（熱伝導率検出器）、炭素/水素/硫黄：IR（非拡散赤外線検出器） TOD(圧力差)
試料量	最大 3g
オートサンプラー機能	セラミック製るつぼ 100 ポジション (最大 100 サンプル)
炭素分析範囲	0.02～150mg（または100%）
水素分析範囲	0.02～10mg（または100%）
窒素分析範囲	0.05～100mg（または100%）
硫黄分析範囲	0.02～5mg（または100%）
キャリアガス	ヘリウムあるいはアルゴン（純度：99.995%またはグレード4.5）
燃烧用ガス	酸素（純度99.995%またはグレード4.5）
燃烧、熱分解温度	最高1350℃
データ接続性	USBポート経由RS232接続
遠隔制御	PCに接続されたWi-FiまたはLAN経由で可能
データインテグリティ対応	米国FDA 21 CFR PART 11 準拠
電源	230V/50-60Hz（消費電力：1500 W）
寸法（幅×高さ×奥行）	980 x 1220 x 490 mm
重量	120 kg

【標準付属品】

- ・ OSK 50WQ EMA402 CHNS 元素分析装置
- ・ 取扱説明書
- ・ 保証書
- ・ 電源ケーブル
- ・ サンプルホルダーおよびサンプル用セラミック製るつぼ 100個
- ・ 炭素/水素/窒素/硫黄2000回分析用の触媒、銅、石英ウール、溶液および蓋
- ・ メンテナンス用の薬剤およびスペアの消耗品
- ・ EMASoft™ ソフトウェア
- ・ VELP Ermes 1年使用許可



【オプション】

- ・ 電子式量り<Radwag社製>（R311A0730）
- ・ EDTA（エチレンジアミン四酢酸）100g（A00000149）
- ・ 石英ウール 50g（A00000154）
- ・ 酸化銅 50g（A00000157）
- ・ 石英ガラス製反応管（A00000162）
- ・ USB-RS232接続用アダプタ（A00000195）
- ・ 過塩素酸マグネシウム 454g（A00000225）
- ・ 触媒充填済み燃烧用反応管（A00000226）
- ・ 密閉用耐熱グリース 30g（A00000236）
- ・ 高性能銅粉末試薬 470g（A00000240）
- ・ グラスファイバー製はめ輪 33x80mm 25個入（A00000313）
- ・ 表示機能付き二酸化炭素吸収材 500g（A00000537）
- ・ 再燃烧用試薬 75g（A00000538）
- ・ 認証済石炭 50g（A00000544）
- ・ 認証済BBOT 5g（A00000545）
- ・ セラミック製るつぼ25個入（A00000546）
- ・ IQ/OQ/PQ マニュアル（A00000540）
- ・ 2000回分析用キット（A00000541）
- ・ 4000回分析用キット（A00000542）
- ・ 触媒充填済み再燃烧用反応管（A00000543）
- ・ VELP Ermes 1年使用許可ライセンス（E00010012）
- ・ VELP Ermes 3年使用許可ライセンス（E00010036）

OSK オガワ精機株式会社

TEL : 03-3200-0234, FAX : 03-3200-0373

Email : osk.domestic2@dune.ocn.ne.jp

※このカタログに記載の情報は予告なく変更されることがあります。

Ver. 0.9 2026/06/17