

CE-440 有機微量元素分析装置

CHN/O/S Elemental Analyzer



¥5,900,000~

横型国産装置ユーザーにも、縦型海外装置ユーザーにも、きっとご評価いただける優れたコストパフォーマンスです。双方のメリットを併せ持つユニークな装置です。欧米ではトップブランドとして実績のある待望の名機が国内初登場です。

特 長

- ❑ 迅速分析 5分(CHN)
- ❑ 横型密閉燃焼方式
- ❑ 差動熱伝導度測定方式
- ❑ 高い再現性/精度/感度
- ❑ 低いランニングコスト
- ❑ Windows PC による簡単操作
- ❑ 64試料完全自動測定可能



サンプルを
容器に入れ、
秤量します。

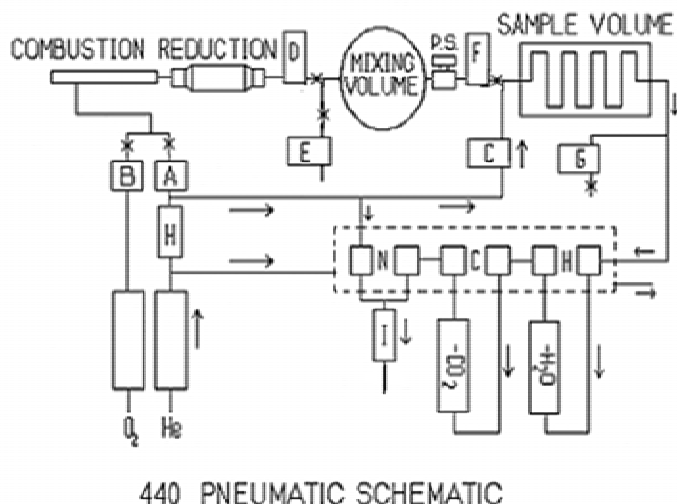


自動挿入用
のオートサン
プラーは全体
がHeでパー
ジされます。



液体試料用
のシーラー
はオプション
です。

測定原理



試料の入ったカプセルは、手動または自動で横型燃焼炉へ導入され、純酸素中で完全燃焼されます。燃焼温度はスズカプセルを使用した場合で1800℃以上となります。

燃焼ガスはタングステン酸銀/酸化マグネシウム/酸化銀等の試薬各層を通りハロゲン、イオウ、リン等が取り除かれ、CO₂、H₂O、N₂及び窒素酸化物となります。さらに還元銅を通過することで、窒素酸化物はN₂に還元され、余分な酸素も取り除かれます。その後、恒温恒圧下で均一化されます。均一化されたガスは3組の熱伝導度検出器に送り込まれ、最初にH₂Oが除去されその差が水素量として検出され、次にCO₂が除去されその差が炭素量として検出され、最後に残ったN₂ガスが窒素量として検出されます。

硫黄と酸素はそれぞれ専用の燃焼管と還元管を用いて測定します。

測定例

Benzocaine [C₉H₁₁NO₂]

	%C	%H	%N
1	65.43	6.72	8.45
2	65.47	6.73	8.45
3	65.47	6.72	8.48
4	65.45	6.70	8.44
5	65.44	6.72	8.47
6	65.50	6.72	8.52
7	65.52	6.70	8.52
8	65.48	6.70	8.49
9	65.45	6.70	8.48
10	65.49	6.71	8.48
平均値	65.47	6.71	8.48
理論値	65.44	6.71	8.45
差	0.03	0.00	0.03

仕様

測定元素	CHN/S/O
燃焼方式	横型密閉方式
測定方式	差動熱伝導度方式
試料容器	スズカプセル等
試料量	通常1-5mg、最大500mg
測定時間	5分 (CHN測定)
精度	± 0.3% 以内
測定範囲	100ppm ~ 100%
検出器	TCD
制御	Windows XP PC
自動測定	64試料
使用電源	AC100V 50/60Hz 10A
寸法	81(W) x 71(D) x 33(H) cm
重量	57Kg

装置の作動には以下が必要ですのでご準備ください。

- ・微量または超微量はかり
- ・ヘリウムガス (99.99%以上)、酸素ガス (99.99%以上)
- ・ガス用減圧弁及び導管

消耗品販売

CE-440用の消耗品以外に、他社元素分析装置用消耗品も多数取り揃えております。リーズナブルな価格で分析コストの削減に協力いたします。是非お問い合わせください。

仕様は予告なく変更することがあります。ご了承ください。



**Systems
Engineering**

株式会社 システムズエンジニアリング

本社

〒113-0021 東京都文京区本駒込2-29-24 パシフィックスクエア千石9F
TEL: 03-3946-4993 FAX: 03-3946-4983

西日本営業所

〒523-0893 滋賀県近江八幡市桜宮町294 YP1ビル4F

TEL: 0748-31-3942 FAX: 0748-31-3943

<http://www.systems-eng.co.jp> info@systems-eng.co.jp