



重クロム酸法COD測定セット



MD200 VARIO COD測定セット
(ヴァリオ)



MD100 VARIO COD測定セット
(ヴァリオ)

●CODを簡単に測定する

排水管理における代表的な指標であるCOD(Chemical Oxygen Demand = 化学的酸素要求量)を測定するために必要な測定器・加熱分解リアクター・試薬をセットにしました。測定に必要なサンプル量を最小限に押さえ、また使用する試薬の量も予めバイアルに封入してあります。測定結果は、水中に存在する有機物を化学的に酸化分解するために必要とされた酸素の量として表示されます。

●吸光光度式COD測定器

LovibondのCOD測定器は、0から最大15,000mg/Lまでの幅広い範囲のCOD測定に対応します。2種類のLED光源($\lambda_1 = 610\text{nm}$; $\lambda_2 = 430\text{nm}$, ISO 15705:2002準拠)は長期間安定し、防水仕様の本体、大きくて見やすいデジタルディスプレイ、操作性を向上させたキーパッド等、様々な特長を有します。

●LovibondのCOD測定セット

LovibondのCOD VARIOセットは最低限の操作で精度良くCODを測定することができます。CODを吸光光度法を用いて、「mg/L(またはg/L) O₂」の単位で測定します。

COD VARIO テストチューブ(低レンジと中レンジはISO 15705:2002に準拠)にサンプル水を2mL加えた後、リアクターで150°C、2時間加熱分解を行います。分解後、室温まで冷却したチューブを吸光光度法で測定します。

COD測定セットには、測定器本体、CODテストチューブ(25本入り、低レンジ/中レンジ 各1セット)、リアクター RD125、バイアルスタンドが含まれます。

特長

■ 3つの測定範囲

低レンジ(LR) : 0~150mg/L
(ISO 15705:2002準拠)

中レンジ(MR) : 0~1,500mg/L
(ISO 15705:2002準拠)

高レンジ(HR) : 0~15,000mg/L

■ ユーザーによる試薬調製不要

■ 塩化物イオンの影響をマスキング可能

最大で 1,000mg/L (LR/MR),
10,000mg/L (HR)まで



仕様 (MD200の場合)

光学系	LED光源、干渉フィルター
波長	430nm 干渉フィルター 610nm 干渉フィルター
波長精度	±1nm
測定範囲	0~150mg/L O ₂ 0~1,500mg/L O ₂ 0~15,000mg/L O ₂
測定精度※	±3.5% FS
吸光度分解能	0.01A
校正	工場出荷時に校正済 ユーザー校正も可能
電源	電池4本(使用時間:約53時間 あるいは測定15,000回)
寸法・質量	190 x 110 x 55 mm, 約455g

[製品名] 商品コード
MD200 COD (本体のみ)
L2892502

MD200 COD VARIO測定セット
L2892602

(構成)・MD200 COD
・リアクター RD125
・CODテストチューブ 2組
(25本入り、0~150 mg/Lと
0~1500mg/L)
・バイアルスタンド

MD100 COD (本体のみ)
L276120

MD100 COD VARIO測定セット
L276130

(構成)・MD100 COD
・リアクター RD125
・CODテストチューブ 2組
(25本入り、0~150 mg/Lと
0~1500mg/L)
・バイアルスタンド

[測定用試薬] 測定範囲	本数	商品コード
0~150mg/L	25本 25本(Hg free) 150本	L2420720 L2420710 L2420725

0~1,500mg/L	25本 25本(Hg free) 150本 150本(Hg free)	L2420721 L2420711 L2420726 L2420716
-------------	--	--

0~15,000mg/L	25本 25本(Hg free) 150本	L2420722 L2420712 L2420727
--------------	-----------------------------	----------------------------------

[標準液] 濃度	容量	商品コード
120mg/L COD	250mL	L48371425
500mg/L COD	250mL	L48371625
5,000mg/L COD	250mL	L48371825

加熱分解リアクター RD125

商品コード: L2418940



仕様

電源	230V 50/60Hz 115V 50/60Hz
消費電力	550W
寸法	248 x 219 x 171 mm
質量	3.9kg
材質:筐体	ABS
保護グリッド	PPS
カバー	PC
ブロックカバー	PTB
加熱ブロック	アルミニウム
孔数	24孔
孔径	16.2mm ±0.2mm
加熱温度	100 / 120 / 150°C
プローブ	Pt100 Aクラス

温度安定性	±1°C
加熱時間	30 / 60 / 120分 または連続(∞)
昇温時間	20°Cから150°Cまで 約12分
制御	マイクロプロセッサー
オーバーヒート 耐性	190°Cまで耐熱性 (アルミ加熱ブロック)
ピープ音	最大88db
加熱温度	100 / 120 / 150°C
動作環境	温度 10~40°C 湿度 85%以下

リアクター RD125は、加熱温度や加熱時間を本体のキーパッドを使用して簡単に選択することができます。選択できる加熱温度は3種類(100/120/150°C)で、加熱時間も3種類(30/60/120分)です。

加熱分解が終了すると、リアクターは自動的にスイッチが切れ、ピープ音とLEDでお知らせします。

また、直径16mmのバイアルを最大24本まで一度に分解できます。

* 記載の製品に関しては、改良のため予告なく仕様変更する場合がありますのでご了承下さい。

Tintometer社製
Lovibondブランド



セントラル科学株式会社

本社 〒104-0053 東京都中央区晴海2-1-40 晴海プライムスクエア
TEL. 03-3812-0226 FAX. 03-3814-7538

大阪支店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-6-18 新大阪和幸ビル
TEL. 06-6392-1978 FAX. 06-6392-1971

URL <https://aqua-ckc.jp>

2025/01