

COD測定用試薬

-過マンガン酸カリウムによる酸素要求量(CODMn)-



Kanto Reagents

公定法で定められている、過マンガン酸カリウム(KMnO₄)による化学的酸素要求量(COD_{Mn})測定で使用される試薬を、この度あらたに『COD測定用大入れ品』として、3L及び10L製品を準備いたしました。

一般にCOD測定といえば、試料の液性、酸化剤の種類、加熱方法や加熱時間等により、各種の条件で分析する方法がございます。そのCOD値は酸化剤の消費量で求められ、国内ではKMnO₄による測定が広く用いられています。

【公定法】

工業用水試験方法(JIS K0101) / 工場排水試験方法(JIS K0102) / 坑水・排水試験方法(JIS M0202) / 下水試験方法

●製品レンジ

製品名	製品番号	容量	価格
0.005mol/L 過マンガン酸カリウム溶液(N/40)	32861-08	500 mL	¥1,800
	32861-76	3 L	¥7,000
	32950-84	10 L	¥12,000
0.0125mol/L しゅう酸ナトリウム溶液(N/40)	37863-08	500 mL	¥1,700
	37863-76	3 L	¥7,000
	37998-84	10 L	¥13,000
硫酸(1+2)	37893-08	500 mL	¥1,900
	37893-72	3 L	¥3,800
	37893-84	10 L	¥6,400
200g/L 硝酸銀溶液	37914-08	500 mL	※
	37914-76	3 L	※

※価格に関しては、弊社営業所または販売店までお問い合わせください。

●測定原理

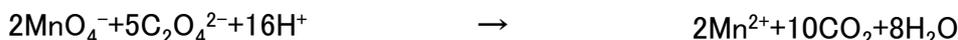
<硫酸酸性高温過マンガン酸法によるCOD測定(定量)原理>

酸化還元逆滴定

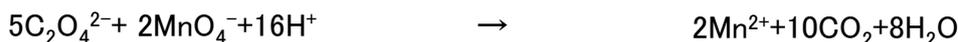
- ① 硫酸酸性にした試料に酸化剤としてKMnO₄溶液を加え、加熱し反応させる。



- ② ①に一定量のしゅう酸ナトリウム溶液を添加させ、残留KMnO₄と反応させる。



- ③ ②の残留しゅう酸ナトリウムをKMnO₄溶液で滴定する。



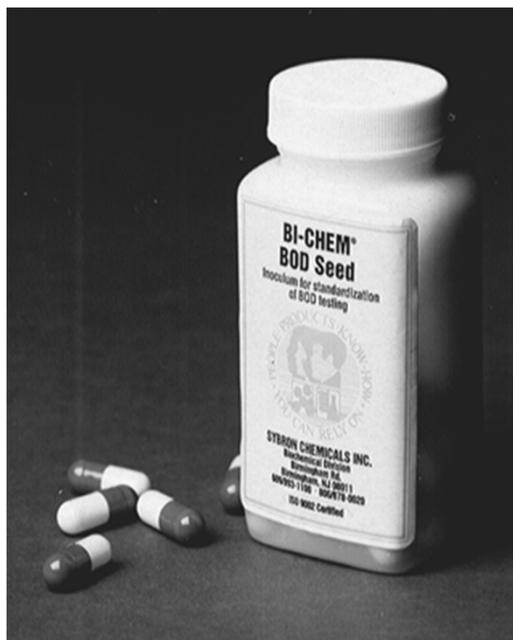
<BI-CHEM[®]BODシード>

BODシードは、バクテリア製造メーカーのトップとして信頼の高い、ノボザイムズ バイオロジカル社の約30年に及ぶバクテリア製造のノウハウを集結し、誕生いたしました。

BODシードはさまざまな有機物質に分解能を有するバクテリアを下水汚泥から調製された植種菌と同等のBOD値が得られるようブレンドされた植種菌製剤です。

配合されたバクテリアは、それぞれが単離培養された後に厳密な製品管理・ロット管理のもとに生産・配合されております。特にロット間のバクテリア配合比率および基質分解性能のばらつきを低減するために、ISO9000取得の生産工場にて最大限の管理を行っております。

皆様のBOD測定前準備を簡便にし、かつより正確な測定結果をご提供いたします。



【BODシードの特徴】

- ・BOD測定が簡便に行えます。
 - －下水汚泥の採取、調製が不要。
 - －カプセルの内容物を希釈水に溶解するだけで植種液が得られます。
- ・正確で安定した測定結果が得られます。
 - －地域差や操作の個人差がありません。
 - －JIS K0102 BOD測定基準に適合。
(米国EPA基準にも適合。)
 - －信頼性の高い製造技術、厳密な品質管理による安定した品質。
- ・安全性
 - －病原性がなく、安全です。

※ご使用上の注意を十分にお読みください。

【製品レンジ】

製品名	包装	価格	製品番号
BI-CHEM [™] BODシード 	12カプセル入り	¥12,000	49002-09
BI-CHEM [™] BODシード	50カプセル入り	¥35,000	49002-10

【関連製品】

製品名	規格	包装	価格	製品番号
緩衝液(pH 7.2) (BOD測定用A液)	BOD測定用	500 mL	¥3,000	33077-08
硫酸マグネシウム溶液 (BOD測定用B液)	BOD測定用	500 mL	¥2,800	26008-08
塩化カルシウム溶液 (BOD測定用C液)	BOD測定用	500 mL	¥2,900	08209-08
塩化鉄(Ⅲ)溶液 (BOD測定用D液)	BOD測定用	500 mL	¥2,600	20501-08



製造元 : Novozymes Biologicals Inc.
発売元 : 長瀬産業株式会社
販売元 : 関東化学株式会社

 **関東化学株式会社**

試薬事業本部 試薬部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL: 03-6214-1090

HP: <https://www.kanto.co.jp>