

*Le DigiPREP CUBE et les tubes de minéralisation DCO pré-remplis AccuSPEC sont idéaux pour les laboratoires qui réalisent des tests de demande chimique en oxygène. Un tube de Matériau de Référence Certifié est inclus avec les tubes de minéralisation DCO SCP SCIENCE.*

<b>Réacteur DCO, DigiPREP CUBE</b>	... 50
<b>Tubes de Minéralisation de DCO, AccuSPEC</b>	... 51
<b>Etalons &amp; Réactifs AccuSPEC pour DBO, CIT et COT</b>	... 51

## Réacteur DCO - DigiPREP CUBE

Conçu pour la détermination rapide de la demande chimique en oxygène (DCO) dans les effluents d'eaux usées et eaux environnementales, le **DigiPREP CUBE** minéralise jusqu'à 25 échantillons simultanément et est compatible avec les tubes DCO de 16 mm. Fourni complet avec un contrôleur de température intégré, un temporisateur, et un affichage graphique. Utilisez le clavier à touches pour modifier les paramètres de réglage, tels que la durée et la température dans deux programmes modifiables par l'utilisateur; trois programmes; pré-définis sont aussi inclus. Fabriqué sous système d'assurance qualité ISO 9001 : 2000, approuvé CE, UL et CSA



No. catalogue 010-510-003

- Bloc de graphite recouvert de Teflon®
  - Résiste aux attaques corrosives agressives, garantie pour une longue durée de vie
- Affichage Digital
  - Affiche la température et la durée (précision de +/- 0.1°C et +/- 0.1 seconde)
- Offre 3 programmes pré-définis
  - DCO DIN @ 148 °C en 120 minutes
  - DCO Rapide @ 150 °C en 15 minutes
  - DCO EPA @ 150 °C en 120 minutes
- Propose deux programmes définis par l'utilisateur
  - Création de programmes pour d'autres méthodes

### Spécifications

DigiPREP CUBE			
Numéro de catalogue	010-510-003 (115V)	Protection Surchauffe	Oui
Numéro de catalogue	010-510-004 (230V)	Stabilité	± 0.2°C
Capacité	25 tubes	Bloc Chauffant	Graphite Enrobé Teflon®
Taille tube	Tubes 16 mm	Contrôleur	Intégré
Température	20 min. ambient - 150°C	Taille (cm)	20.3L x20.3P x 22.2H
Temporisateur	0 à 360 minutes	Poids (lb/kg)	41 / 18.6
Puissance (010-510-003)	115V / 3 A	Certification	CE/UL/CSA
Puissance (010-510-004)	230V / 1.5 A		

### Inserts 16 mm

Résistant à l'acide, recouverts de Teflon®, les inserts en graphite sont conçus pour s'adapter aux puits de 30mm des **DigiPREP Jr., MS** et **LS** (voir page 22 et 23). Les inserts permettent la réalisation de micro-minéralisations pour des analyses de Hg, PO<sub>4</sub> et de Demande Chimique d'Oxygène (COD ou DCO) au moyen de tubes en verre de 16mm conventionnels.



No. catalogue 010-500-090

Description	Quantité	Numéro de catalogue
Inserts Résistant à l'Acide	6/pk	010-500-090

### Matériaux de Référence Certifiées - Etalons *EnviroMAT*

- Des MRC pour eaux usées, souterraines, et potables sont disponibles en faibles et fortes concentrations
- Comprend un certificat d'analyse listant les Valeurs de Consensus, les Intervalles de Confiance et de Tolérance, et les instructions d'utilisation
  - Documentation complète pour audits



## Tube Minéralisation pour DCO AccuSPEC

La demande chimique en oxygène DCO détermine la quantité d'oxygène nécessaire pour oxyder la matière organique présente dans les échantillons de rejet. Un oxydant fort est utilisé pour réagir à la fois avec les composants organiques et inorganiques de l'échantillon. La quantité d'oxydant consommée est exprimée en termes de son équivalent en oxygène et est mesurée soit par titrage, soit par colorimétrie.

Les tubes de minéralisation DCO **AccuSPEC** utilisent des tubes standards diamètre de 16 mm de préablement remplis avec le réactif de minéralisation. Trois gammes différentes - 0-150 mg/L, 0-1500 mg/L et 0-15000 mg/L - sont proposées pour les mesures de DCO. Chaque boîte de 25 tubes est fournie avec un **Matériau de Référence Certifié Gratuit**.

- Conforme aux normes E.P.A. 410.4, les Méthodes Standards 5220 et la norme AFNOR NFT 90-101 (Arrêté du 17 septembre 2003 relatif aux méthodes d'analyse des échantillons d'eau et à leurs caractéristiques de performance).
- Compatible avec le **DigiPREP CUBE** (voir page 48 pour plus de détails), les réacteurs et les spectrophotomètres standards
- Conçu selon un programme de gestion de qualité certifié ISO 9001 : 2000.



Chaque solution contient du sulfate de mercure (HgSO<sub>4</sub>) pour éliminer jusqu'à 2000 ppm d'interférence de chlore. Ajoutez simplement 2 ml d'échantillon au tube, resserrez fermement le bouchon, et mélangez le contenu en inversant le tube plusieurs fois. Placez les tubes dans le **DigiPREP CUBE** (réf. 010-510-003/004), réglez-le à 150°C et laissez chauffer à reflux pendant 2 heures. Une fois refroidi à température ambiante, les échantillons peuvent être mesurés au moyen d'un spectrophotomètre UV-visible.

### Information pour les commandes

Description	# de Hach	Concentration	Code	Numéro de catalogue 25/pk
Tubes de Minéralisation DCO (25), avec un MRC gratuit	21258-15/25	0-150 ppm	✓ ⊗ ⊗	250-130-006*
Tubes de Minéralisation DCO (25), avec un MRC gratuit	21259-15/25	0-1500 ppm	✓ ⊗ ⊗	250-130-016*
Tubes de Minéralisation DCO (25), avec un MRC gratuit	24159-15/9	0-15000 ppm	✓ ⊗ ⊗	250-130-026*

Solution	# de hach	Concentration	Code	Numéro de catalogue			
				125 ml	500 ml	1 L	4 L
Solution Contrôle DCO	---	100 mg/l O <sub>2</sub>		250-130-512	250-130-550	250-130-551	---
Solution Contrôle DCO	2253929	1000 mg/l O <sub>2</sub>		250-130-602	250-130-600	250-130-601	---
Solution Contrôle DCO	---	10 000 mg/l O <sub>2</sub>		250-130-652	250-130-650	250-130-651	---
Ammonium-fer(II) sulfate, Fe(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> *	2335753	0.00282 N	✓ ⊗	---	250-130-150	250-130-151	250-130-152
Ammonium-fer(II) sulfate, Fe(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> *	181153	0.25 N	✓ ⊗	---	250-130-300	250-130-301	250-130-302
1,10-Phénanthroline, C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> *	---	0.1%	⊗	250-120-521	250-120-522	250-120-523	---

\* D'autres concentrations sont disponibles sur demande

## Etalons & Réactifs AccuSPEC pour DBO, CIT et COT

Solution	Test	Concentration	Code	Numéro de catalogue			
				125 ml	500 ml	1 L	4 L
Ensemble de DBO	---	---	⊗	---	250-110-150	250-110-151	250-110-152
Carbone inorganique total, étalon	CIT	100 µg/ml		---	250-250-003	---	---
Carbone inorganique total, étalon	CIT	1000 µg/ml		250-250-000	250-250-001	---	---
Carbone inorganique total, étalon	CIT	10 000 µg/ml		---	250-250-002	---	---
Carbone organique total, étalon	COT	100 µg/ml		---	250-250-053	---	---
Carbone organique total, étalon	COT	1000 µg/ml		250-250-050	250-250-051	---	---
Carbone organique total, étalon	COT	10 000 µg/ml		---	250-250-052	---	---

⊗ Réceptif en verre  
 ✓ Matière dangereuse\*  
 ⊗ Poison  
 ⊗ Corrosif

⊗ Inflammable  
 ⊗ Oxydant  
 \* Défini par :

\* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tarif No. BOE-6000-R  
 \* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000  
 \* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Etats-Unis  
 Tel.: (800) 361-6820  
 Fax: (800) 253-5549

Canada / International  
 Tel.: (800) 361-6820 / +1 (514) 457-0701  
 Fax: (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499

Europe  
 Tel.: +33 (0)1 69 18 71 17  
 Fax: +33 (0)1 60 92 05 67