

## Détermination de la teneur en fibres

### ▶ extraction à froid ou à chaud

- 3 ou 6 creusets en verre accueillent chacun un échantillon de matériau broyé, et sont chauffés; chaque poste est contrôlé individuellement par une valve à quatre positions : "ouvert" (appareil en attente), "fermé" (chauffage), "pression" (agitation) et "vide" (évacuation des réactifs et de l'eau de lavage)
- chauffage réglable en continu
- minuterie 0 à 60 min avec alarme
- capacité : 12 à 36 déterminations / jour
- extraction de sucres, des hémicelluloses et de composés similaires (fibres brutes, neutres et acides, diététiques, lignine, celluloses, etc.)
- conditions analytiques parfaitement reproductibles  $\pm 1\%$



- opérations très simples : pas de transfert d'échantillon, toutes les commandes sur le panneau frontal, agitation des échantillons par dispositif d'air comprimé
- reproductibilité :  $\pm 1\%$
- **livrés complets** : avec creusets, tubes, verrerie, plaque chauffante à 2 postes, pince à creusets, et support pour 3 ou 6 creusets

capacité	3 postes	6 postes
échantillons	0,5 à 3,0 g	0,5 à 3,0 g
dimensions externes (lxpxh)	530 x 390 x 620 mm	750 x 390 x 620 mm
puissance	800 W	1200 W
poids	35 kg	46 kg
Analyseurs de fibres	FIWE3	FIWE6

## Détermination des fibres diététiques

- ▶ temps de filtration réduit à 20 min seulement
- ▶ rampe de filtration 6 postes
- ▶ récupération des fibres alimentaires après digestion enzymatique selon la méthode de filtration AOAC 985.29



- pompe péristaltique intégrée avec une grande capacité d'aspiration du liquide
- récupération séparée des résidus
- compresseur d'air avec réglage électronique de la pression
- régulation électronique du vide
- porosité du filtre : 40 à 60  $\mu\text{m}$
- facilité d'utilisation

capacité	6 postes
dim. externes (lxpxh)	730 x 380 x 420 mm
alim. / puissance	230 V / 120 W
poids	28 kg
Analyseur de fibres	PV1500

## Analyseur de rancité

- ▶ résultats rapides et fiables
- ▶ analyse sur échantillon entier : pas de séparation préliminaire des graisses
- ▶ piloté par PC via USB

**i** Étude de la stabilité à l'oxydation.



L'oxydation est une des principales causes d'altération : l'analyse de la stabilité à l'oxydation permet d'estimer la durée de conservation d'un échantillon.

### Principe

- détermination du temps nécessaire pour le commencement de l'oxydation d'un échantillon
- analyse directe du produit (graisse, huile, denrée alimentaire) **sans extraction préliminaire des graisses**
- mesures possibles sur des échantillons contenant seulement 3% de graisse
- pour les concentrations < 3%, un couplage avec une chromatographie gazeuse est nécessaire

### Technique

- l'échantillon est placé dans la chambre d'oxydation mise sous pression d'O<sub>2</sub> jusqu'à 6 à 8 bar
- chauffage de la chambre jusqu'à +95°C
- la pression dans la chambre diminue lors de l'oxydation : la mesure de la pression permet de déduire la mesure de l'oxydation

### Instrument

- 2 chambres d'oxydation en titane : excellent résistance chimique et homogénéité de la température renforcée
- portoir en titane : volume max. d'échantillon 35 ml
- espaceurs en titane à ajouter aux échantillons de très faible volume pour diminuer la quantité d'O<sub>2</sub> en contact avec l'échantillon, et ainsi ralentir la réaction d'oxydation
- type échantillon : solide, liquide ou pâteux
- appareil entièrement contrôlé par ordinateur via connexion USB
- 2 appareils peuvent être pilotés simultanément par le même logiciel

### Applications

- comparaison rapide entre deux formulations d'un même produit
- évaluation des performances des emballages dans la durée de conservation d'un produit
- analyse qualité des bio-carburants
- analyse de qualité de lots de matière première
- analyse prévisionnelle de la durée de conservation d'un produit : tests de longue durée, le calcul de la période d'induction d'un produit peut aider à prévoir la formulation la plus favorable à une longue conservation

### Caractéristiques techniques

- 2 chambres capacité 100 ml
- pression : 0 à 8 bar
- température : ambiante+5 à 110 °C
- interface USB
- puissance : 900 W
- dim. (l x p x h) : 365 x 485 x h190 mm
- poids : 16,5 kg
- alarmes optiques : sécurité de température, sécurité du capteur de mesure
- sécurité de sur-pression : valve de sécurité
- connexion arrivée O<sub>2</sub> : compatible tube Ø 4 / 6 mm (Ø int./ext)
- analyseur de rancité livré complet avec 6 portoirs, 4 espaceurs, tuyau long. 3 m pour connexion O<sub>2</sub>, câble USB et logiciel

### référence

OXY1000 Analyseur de rancité

### Prix HT