



En utilisant la méthode de préparation des échantillons par agitation, il est impossible de se prononcer sur la qualité de l'adsorption (ou sur le passage).

La possibilité d'une automatisation n'augmente pas seulement le débit d'échantillons. Elle minimise en outre l'incidence des erreurs existant en cas de mode de travail manuel. En conséquence, la méthode d'adsorption sur colonne permet avec des concentrations AOX faibles, comme dans l'eau potable ou les eaux de surface, des résultats sûrs sur le plan de la qualité.

Le **tableau 1** comprend les résultats des déterminations AOX de l'eau potable communale provenant de différents foyers. Les variations des teneurs sont dues aux différentes sources d'approvisionnement en eau potable. Il est toutefois facile de

voir que les valeurs déterminées sont nettement inférieures à la valeur empirique de 50 µg/l. La valeur à blanc déterminée pendant tout le processus était de 5 µg/l. Les résultats ont été corrigés en fonction de la valeur à blanc et ont été calculées comme moyennes des déterminations en double.

Récapitulatif

Pour l'analyse de l'eau potable, l'AOX joue un rôle mineur en tant que paramètre environnemental. Les résultats présentés ici montrent toutefois nettement l'aptitude du système de mesure pour la détermination des très faibles concentrations. La combinaison d'un système de préparation des échantillons entièrement automatique avec un analyseur hautement automatisé permet une analyse rapide et propre des échantillons d'eau de tout type selon la méthode d'adsorption sur colonne.

Module IVF Memmert pour fécondation in-vitro

Contact : Memmert GmbH + Co KG – Mr Nabil Nourine
nnourine@memmert.com – **Tél :** + 33(0)3 89 20 43 81 – www.memmert.com

Le module IVF, disponible dès le 1^{er} septembre 2015, minimise les temps de récupération des taux de CO₂ et d'humidité après ouverture de la porte. Ce bloc d'incubation à tiroirs séparés s'installe dans un incubateur à CO₂ INCOmed Memmert.

Toute condensation et toute évaporation doivent absolument être évitées au cours d'une culture en fécondation in-vitro. Les taux de CO₂, d'O₂ et l'humidité sont contrôlés avec grande précision dans l'incubateur à CO₂ INCOmed Memmert. En particulier, le dispositif d'humidification et de déshumidification active permet de limiter l'évaporation à un niveau minimum, de sorte qu'on peut par ailleurs se dispenser de cultiver sous film d'huile. De plus, pour réduire les temps de récupération des taux de CO₂ et d'humidité à un strict minimum après ouverture de la porte, Memmert a développé, en coopération avec d'éminents spécialistes de la fécondation in-vitro, un module IVF à 8 tiroirs qui peut être installé dans un incubateur à CO₂ INCO108med, certifié dispositif médical classe IIa pour la fécondation in-vitro.

Les échanges d'air avec l'air ambiant sont garantis de très faible niveau dans le module IVF, car si un tiroir est ouvert, tous les autres sont bloqués en position fermée. L'ouverture des tiroirs s'effectue sans ébranlement par simple traction vers l'avant où un dispositif de blocage les empêche de



Incubateur à CO₂ INCOmed Memmert avec module IVF

basculer. La capacité totale de l'ensemble des 8 tiroirs est de 24 cuvettes à 4 puits, ou 24 boîtes de Petri de diamètre 60 mm ou de 48 de diamètre 35 mm. Pour les cultures cellulaires nécessitant des apports ou des compensations de milieux nutritifs, ceux-ci peuvent être introduits par des dispositifs spécialement conçus pour les tubes.

Le caisson intérieur de l'INCOmed, y compris tous les dispositifs qui y sont installés, est stérilisable à 160°C.

Nouveaux densimètres DMA Génération M

Contacts : Anton Paar France S.A.S. - **Tél. :** +33 1 69181188
Fax : +33 1 69070611 - info.fr@anton-paar.com
Anton Paar Switzerland AG - **Tél. :** +41 62 7451680
Fax : +41 62 7451681 - info.ch@anton-paar.com - www.anton-paar.com

Les densimètres et appareils de mesure de la concentration sont un objet de fierté chez Anton Paar depuis que la société a produit le premier densimètre numérique au monde en 1967. Quelques décennies de développement plus tard, Anton Paar propose maintenant le densimètre le plus précis au monde : le DMA 5000 M.

A partir de là, lors du développement des derniers modèles DMA Génération M, l'attention s'est concentrée sur la possibilité de proposer aux utilisateurs un fonctionnement encore plus sûr et confortable.

Les appareils DMA 4100 M, DMA 4500 M et DMA 5000 M présentent les avantages suivants.

- **Ecran tactile PCAP :** L'écran tactile 10.4" utilise la technologie capacitive projetée (PCT/PCAP) pour permettre à l'utilisateur de vivre une expérience à la pointe de la technique. La commande est simple, même avec des gants. L'écran principal fournit aux utilisateurs toutes les informations nécessaires, et ce même à distance, grâce au réglage de la taille des caractères.

- **FillingCheck™ :** Les densimètres DMA Génération M détectent automatiquement en temps réel les erreurs de remplissage ou les bulles dans l'échantillon, alertent les utilisateurs et documentent l'incident. Le remplissage correct de l'échantillon est garanti, indépendamment des conditions.

- **U-View™ :** Les utilisateurs peuvent contrôler le processus de remplissage des échantillons grâce à une image de grande qualité de l'ensemble de la cellule de mesure sur l'écran de l'instrument ou réafficher ultérieurement des images enregistrées de l'échantillon rempli. Les images enregistrées permettent aux utilisateurs de vérifier ultérieurement le remplissage correct de l'échantillon ainsi que les mesures, notamment lors de l'utilisation des systèmes d'échantillonnage automatiques.



- **ThermoBalance™ :** Avec ThermoBalance™, il n'est plus nécessaire de procéder à des étalonnages à différentes températures, et les mesures sont réalisées rapidement et avec précision à des températures très diverses. En raison de l'installation mécanique compacte du système, les dérives dues à la température sont compensées, même si les échantillons sont remplis à des températures très différentes de la température de mesure. Des relevés stables sont possibles sur de larges périodes de temps.

- **Correction de viscosité :** La viscosité de l'échantillon provoque un amortissement des oscillations du tube en U, ce qui normalement réduit les possibilités de répétabilité ainsi que la précision des mesures. Pour éviter cet effet, les densimètres DMA Génération M corrigent automatiquement l'influence de la viscosité sur la masse volumique mesurée, et cela sur la gamme complète des masses volumiques, viscosités et températures. Les erreurs systématiques dues à la nature de l'échantillon sont éliminées.

Les nouveaux densimètres DMA Génération M d'Anton Paar combinent technologie de pointe et concepts innovants orientés vers l'utilisateur.

SYNERGY|neo2
multi-mode reader



- Technologie hybride
- Bande passante variable
- Lecture de plaque ultra-rapide
- Options pour cellules vivantes

Il ne peut y avoir qu'un seul meilleur lecteur

Le Synergy Neo2 de BioTek est le lecteur de plaque ultra-rapide le plus avancé du marché.

Think Possible



BioTek France

BioTek Instruments SAS
50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex
Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79
info@biotek.fr, www.biotek.fr

BioTek Switzerland

BioTek Instruments GmbH
Zentrum Fanghöfli 8, 6014 Luzern
Tel: 041 250 40 60, Fax: 041 250 50 64
info@biotek.ch, www.biotek.ch