



## La gamme de produits BD Falcon™ destinée à la Fécondation in vitro :

**Contact :** Florent Bornes, BD Biosciences, 38800 Le Pont de Claix, France

**Tél.** 04 76 68 35 31 - **Fax.** 04 76 68 35 44 - **Email :** bdbiosciences\_france@europe.bd.com - **Web :** bdbiosciences.com

Des dizaines de milliers d'enfants sont nés grâce à la technique de la Fécondation in vitro, communément appelée FIV. Cette méthode qui consiste à mettre en contact un spermatozoïde et un ovule, hors de l'appareil reproducteur féminin, permet de résoudre de très nombreux problèmes d'infertilité.

En juillet 1978 naissait, en Grande-Bretagne, Louise Brown, le premier «bébé éprouvette», c'est-à-dire conçu par Fécondation in vitro (FIV). Quatre ans plus tard venait au monde Amandine, à l'hôpital de Clamart.

Depuis, cette technique est bien rodée.

L'utilisation, quelques années plus tard, de l'ICSI – Injection de spermatozoïdes intra-cytoplasmique (Palermo et Coll. 1992) a permis de traiter efficacement la stérilité masculine à un niveau beaucoup plus élevé en y associant les techniques de ponctions épидидymaire et testiculaire.

Aujourd'hui, les nouvelles technologies mises à notre disposition permettent de travailler sous microscope avec un très fort grossissement et donc de mieux choisir les spermatozoïdes à injecter dans le cas où leur nombre et leur morphologie sont très altérés : c'est la Maturation in vitro - MIV (Bartov et Coll.) ou Fécondation in vitro avec micro-injection - SICSI.

Chaque technique apporte son lot de particularités mais chacune

peut bénéficier des techniques complémentaires communes comme la culture prolongée (allant jusqu'au stade du blastocyste), le hatching (fragilisation de la zone pellucide) ou encore la congélation embryonnaire (conservation à -196°C.).

En tant que fournisseur de consommables à usage unique, BD Biosciences - Discovery Labware offre une gamme de produits BD Falcon™ destinée aux techniques de Fécondation in vitro.

### Principales caractéristiques des produits BD Falcon™ pour la Fécondation in vitro :

- Marquage CE selon la directive Européenne 93/42/EEC relative aux dispositifs médicaux
- Non-embryotoxiques
- Non-pyrogènes
- Non-cytotoxiques
- Stérilisation par irradiation gamma (10<sup>-6</sup> SAL)



### La gamme

Référence	Désignation	Sachet de	Carton de
353654	plaque 4 puits	1	100
353652	boite de Pétri 60 x 15 mm	20	500
353653	boite de culture d'organes 60 x 15 mm	20	500
353655* Nouveau	boite de Pétri ICSI 50 x 9 mm, non traitée pour culture cellulaire, avec couvercle étanche	4	100

## Millipore lance MilliPROBE®, une solution révolutionnaire pour détecter les mycoplasmes en production biopharmaceutique

Millipore - Virginie Isner - Marketing Communications Europe - Division Bioprocess

**Tél :** +33 (0)3 90 46 99 86 - **Email :** Virginie\_isner@millipore.com - **Web :** www.millipore.com

**Cette solution innovante ramènera le temps de détection des mycoplasmes de 28 jours à 4 heures**

Millipore Corporation (NYSE : MIL), un des principaux fournisseurs de technologies, d'outils et de services en sciences de la vie, a annoncé le 25 janvier 2010 le lancement d'un nouveau produit, fruit de sa collaboration inédite avec Roka Bioscience, en vue de développer des tests plus rapides et plus robustes pour les contaminants rencontrés en productions

pharmaceutique et biotechnologique. Le système MilliPROBE pour la détection des mycoplasmes est la première solution de ce genre pour la détection précoce d'une contamination par des mycoplasmes dans l'industrie biopharmaceutique.

«Le lancement de notre nouveau système MilliPROBE représente une véritable avancée et constitue le point culminant de quatre années de collaboration pour changer la façon dont l'industrie détecte les mycoplasmes»,

déclare Jean-Paul Mangeolle, Président de la division Bioprocess de Millipore. «Le système s'appuie sur la compétence de Millipore quant à la gestion du risque lié aux mycoplasmes. Il intègre aux technologies de diagnostic moléculaire de Gen-Probe, Inc. (récemment confiées sous licence à Roka Bioscience) nos technologies de pointe pour la préparation d'échantillons et notre expertise en matière d'analyses. Cela lui permet d'offrir une solution unique



qui répond aux besoins immédiats et critiques du marché. Nous sommes très enthousiastes quant aux opportunités de marché qui s'ouvrent au système MilliPROBE.»

Les mycoplasmes sont de petites bactéries, au développement lent et à autoréplication, qui sont extrêmement difficiles à détecter et à éliminer des procédés de fabrication biopharmaceutique. La contamination par des mycoplasmes peut avoir des conséquences onéreuses pour les fabricants biopharmaceutiques, qui doivent souvent détruire un lot de produits entier et fermer une installation de production pendant une longue période lorsqu'une contamination par des mycoplasmes est détectée.

Le système MilliPROBE pour la détection des mycoplasmes est le tout dernier test de la plate-forme MilliPROBE de Millipore, destinée à la détection microbiologique rapide. Avec lui, le temps de détection, habituellement de 28 à 35 jours avec la méthode traditionnelle de culture, est ramené à seulement quatre heures. Une détection plus rapide et plus robuste permet aux



## Auriez-vous besoin d'un MiniVap™ ?

Bien entendu, il ne vous viendrait pas à l'idée d'utiliser un sèche-cheveux pour évaporer vos échantillons de chromatographie sur une seule microplaque, mais vous pourriez bien en avoir assez d'attendre votre tour pour utiliser pour cela le gros évaporateur de votre service. Si tel est votre cas, vous avez besoin d'un MiniVap de Porvair. Cet appareil est petit, rapide, adaptable, et n'endommagera pas vos échantillons. Allez sur [www.telechargements.microplaques.fr](http://www.telechargements.microplaques.fr) pour de plus amples informations.



**porvair**  
sciences

Téléphone +33 (0) 2 32 64 45 45  
Email: ventes@microplaques.fr  
[www.microplaques.fr](http://www.microplaques.fr)



fabricants biopharmaceutiques de faire des tests plus fréquemment et de prendre des mesures correctives plus tôt dans le procédé de production. Les risques financiers sont ainsi réduits et le rendement en produit optimisé.

«Le système MilliPROBE est unique parce qu'il peut être utilisé par des techniciens sans spécialisation en biologie moléculaire, tout en répondant aux exigences strictes d'un laboratoire de contrôle qualité

biopharmaceutique», fait remarquer Roland Heinrich, Vice-président, Process Monitoring de Millipore. «Il comprend un tout nouveau dispositif de préparation d'échantillons conçu par Millipore pour traiter les échantillons complexes provenant des bioréacteurs, dans des volumes plus grands que les autres produits de détection des mycoplasmes. Il inclut également la nouvelle «Background Reduction Technology» de Gen-Probe (la première du genre) qui

protège l'analyse d'une contamination susceptible d'entraîner des faux positifs, problème récurrent présentant un risque financier substantiel pour nos clients.»

«A l'avenir, nous allons continuer à nous appuyer sur notre partenariat avec Roka Bioscience pour lancer d'autres systèmes de test MilliPROBE», ajoute M. Heinrich.

En 2005, Millipore et Gen-Probe, une

société basée à San Diego en Californie, ont formé un partenariat exclusif afin de développer des tests plus rapides, plus fiables et plus sensibles pour détecter les contaminants couramment rencontrés dans les procédés de fabrication pharmaceutiques et biotechnologiques. En septembre 2009, Millipore a transféré cette collaboration à Roka Bioscience, une société indépendante créée par la scission des actifs industriels de Gen-Probe.

## Spectrométrie d'Absorption Atomique Source Continue Haute Résolution introduction solide directe – dosage du Nickel dans les matières grasses

Contact : SERLABO Technologies - Tél.: +334 9023 7720 - E-mail : info@serlabo.fr – Web : www.serlabo.eu Analytik Jena AG - Web : www.analytik-jena.fr

La Spectrométrie d'Absorption Atomique Source Continue Haute Résolution (SAA-SC-HR) offre une technologie novatrice avec notamment la possibilité de détecter les causes des interférences observées en SAA classique, avec la vision de l'environnement spectral autour de la longueur d'onde choisie. La SAA SC-HR donne une information tridimensionnelle de l'absorbance en fonction du temps et de la longueur d'onde. Ces informations constituent un atout majeur pour identifier, éliminer ces interférences spectrales et permettre un développement facile des méthodes de dosage.

Le ContrAA 700 de chez AnalytikJena associe à la technologie de Source Continue Haute Résolution la possibilité d'introduction solide directe de l'échantillon, ce qui évite pour l'analyse de traces dans les matrices solides, la minéralisation préalable de l'échantillon.

L'introduction solide directe présente de nombreux avantages par rapport à la technique de minéralisation par voie humide. L'analyse est réalisée sur l'échantillon original sans étape pré-analytique source de contamination (ajout de réactifs, utilisation de vaisselle) ou de perte éventuelle de l'élément recherché. En plus de cette meilleure précision, l'introduction directe, qui évite toute dilution de l'échantillon, est adaptée à la recherche de traces et d'ultra

traces avec des limites de détections très basses et requiert une quantité d'échantillon minime (50 µg – 5 mg).

La préparation des échantillons pour l'analyse des traces métalliques dans les matières grasses reste problématique comme en témoignent les monographies de la pharmacopée Européenne pour le dosage du nickel dans les huiles grasses ou les huiles végétales hydrogénées, qui nécessitent plusieurs minéralisations successives avec 3 acides différents.

Dans le cas de matrice grasse, l'état physique de l'échantillon, solide ou liquide en fonction de la température ne pose aucun problème pour la technique d'introduction directe.

Pour la calibration, plusieurs possibilités sont offertes :

- 1- utilisation de matériaux de références solides à différentes concentrations de l'analyte (ou une concentration unique avec des masses introduites différentes)
- 2- utilisation d'étalons liquides.

Le dosage du Nickel par SAA SC HR en introduction solide directe dans les huiles végétales hydrogénées avec l'utilisation d'un matériau de référence multi éléments dans l'huile, permet d'atteindre une limite de détection de l'ordre du ppb avec une imprécision inférieure à 2 %.



### Efficacité en fonctionnement VARIO®.

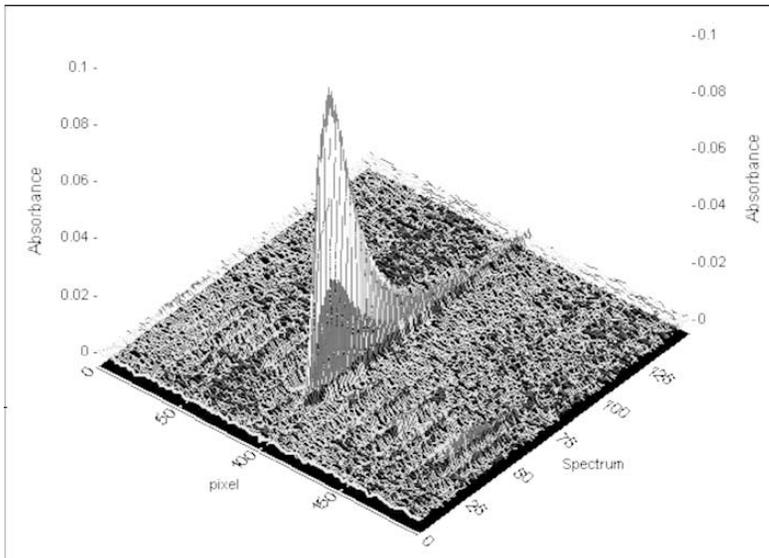
#### LA NOUVELLE SÉRIE DE GROUPES DE POMPAGE VARIO®

- Groupe de pompage à haut rendement avec les pompes à membrane NT à régulation de vitesse, 100 % sans huile
- Détermination automatique et précise des points d'ébullition et adaptation en continu à l'évaporation même avec des mélanges complexes
- Très bon vide limite même avec lest d'air
- Presque 100% récupération efficace des solvants



VACUUBRAND GMBH + CO KG · Bureau France  
4, rue de l'Expansion · 67150 Erstein · France  
Tél.: +33 388 980 848 · Fax: +33 388 980 120  
faivre@vacuubrand.de · www.vacuubrand.com

Technologie du vide



Pic Arsenic