

**EC | REP** CopperSurgical Distribution B.V.  
Celsusweg 35, 5928 PR Venlo, The Netherlands  
LifeGlobal Group, LLC, 393 Soundview Rd, Guilford, CT 06437 US  
T: 1800-648-1151 Int: +45 46790200  
sales@coopersurgical.com Orders@origio.us.com

## EN CEE Instructions for the Use of the Universal GPS® Dish

(Catalogue Number: UGPS-010)

**PRECAUTIONS AND WARNINGS**

- Caution: Federal Law (USA) restricts this device to sale by or on the order of a physician (or properly licensed practitioner).
- Caution: The user should read and understand the Instructions for Use, Precautions and Warnings, and be trained in the correct procedure before using the Universal GPS® Dish.
- Do not use the product if the product packaging appears damaged or broken.
- For single use only. Do not use after expiry date.
- To avoid problems with contamination, practice aseptic techniques.

**GENERAL INFORMATION****Indications for Use**

The Universal GPS® dish is designed for efficient oocyte and embryo handling and culture. The two (2) central wells are intended for washing oocytes or embryos. The eight (8) outer wells are intended for oocyte and embryo culture. The gently sloped concave well bottoms allow oocytes and embryos to settle at a central location away from the well walls. The concave nature of the wells provides the thinnest well bottom possible, helping to reduce refraction and allow for optimal visualization. The wells may reduce droplet collapsing/mixing, offer better orientation/optics, and reduce set-up/observation time.

**Storage and Shelf Life**

Store at room temperature. Five (5) years from date of manufacture.

**Composition**

The Universal GPS® dish is constructed of polystyrene and is non-pyrolytic. It has passed USP class VI testing and is sterilized by gamma irradiation.

**QUALITY CONTROL SPECIFICATIONS**

Parameter	Specification
LAL Endotoxin	< 20 EU/device
1-cell Mouse Embryo Assay (% blastocysts at 96 h of culture)	≥ 80%

**INSTRUCTIONS FOR USE**

The procedures described below have been found to be effective for the handling and culture of human oocytes and embryos in the Universal GPS® dish. Every laboratory must define and optimize its own procedures.

**Off-gassing of the Universal GPS® dish**

Universal GPS® dish packages may be off-gassed with the sleeve partially opened or the dishes may be removed entirely from the packaging. In either case, the opened sleeves, or dishes, must be kept in a sterile environment at ambient temperature and humidity. The dishes should remain covered with the lids until they are loaded with the culture medium and oil.

**Marking the Universal GPS® Dish for Embryo and Patient Identification**

Patient identification can be written using a waterproof non-toxic or diamond pen in the area below the central wells of the Universal GPS® Dish.

**Oil Preparation**

Ensure that the oil is thoroughly washed and quality control tested prior to its use in embryo culture.

**Pipetting Culture Media and Oil into the Universal GPS® Dish**

There are two approaches to pipetting culture media and oil into the Universal GPS® dish. An oil-overlay technique may be used in which the culture medium is first pipetted into the wells and then covered with oil. Alternatively, an oil-underlay technique may be used in which the dish is first filled with oil and then the culture medium is under-laid into the culture wells.

Preparation of Universal GPS® dish for IVF should be done in a laminar flow cabinet using appropriate sterile techniques. Use a non-heated surface area to minimize evaporation.

**A. Oil-overlay Technique**

- Carefully pipette up to 100 µl of culture medium into each of the eight (8) outer wells, and up to 150 µl of culture medium into each of the two (2) inner wells. Be careful not to touch the bottoms of the wells with the pipette in order to prevent scratches and/or release of plastic debris into the medium.
- Pipette 12 ml of oil into the dish using a location away from the wells to gently distribute the oil overlaying the wells previously filled with culture medium.

**B. Oil-underlay Technique**

- Pipette 12 ml of oil into the dish.
- Through the oil, carefully pipette up to 100 µl of culture medium into each of the eight (8) outer wells, and up to 150 µl of culture medium into each of the two (2) inner wells. Be careful not to touch the bottoms of the wells with the pipette in order to prevent scratches and/or release of plastic debris into the medium.

**Pipetting Oocytes and Embryos into the Universal GPS® Dish**

The GPS designed well bottoms have a gently sloping concave bottom which results in the oocytes and embryos migrating towards a central location by gravity. This is generally accomplished within a few minutes as the oocytes and embryos settle after a dish is moved or handled. This feature helps promote rapid visualization of the oocyte or embryo.

Oocytes and embryos can be pipetted in and out of the wells of the Universal GPS® dish using any type of pipetting device or technique commonly used in the IVF laboratory. Care should be taken not to scratch the well bottoms during pipetting. Generating plastic debris from scratches may adhere to eggs or embryos and scratches may hinder visualization.

**SYMBOLS**

STERILE   R		REF	LOT		Manufacturer	
Sterilize by Irradiation	Do Not Reuse	Catalogue Number	Batch Code	Consult Instructions For Use	Manufacturer	Keep Dry
		2797				

## FR CEE Mode d'emploi de la boîte Universal GPS®

(Référence catalogue : UGPS-010)

**PRÉCAUTIONS ET MISES EN GARDE**

- Attention: Selon la loi fédérale américaine, ce dispositif ne peut être vendu que par un médecin ou sur prescription médicale (ou par un praticien agréé).
- Attention: L'utilisateur doit lire et comprendre le mode d'emploi, les précautions et mises en garde, et avoir reçu une formation sur la procédure adéquate avant d'utiliser la boîte Universal GPS®.
- Ne pas utiliser ce produit si l'emballage du produit semble détérioré ou endommagé.
- Non réutilisable. Ne pas utiliser après la date de péremption.
- Utiliser des techniques aseptiques pour éviter tout problème de contamination.

**INFORMATIONS GÉNÉRALES**

La boîte Universal GPS® est conçue pour la manipulation et la culture efficaces d'ovocytes et d'embryons. Les deux (2) puits centraux sont destinés au lavage des ovocytes ou des embryons. Les huit (8) puits périphériques sont destinés à la culture des ovocytes et des embryons. Le fond légèrement concave des puits permet aux ovocytes et aux embryons de se déposer en position centrale, à distance des parois du puits. La nature concave des puits permet d'avoir une épaisseur de fond de puits la plus petite possible, ce qui contribue à réduire la réfraction et permet une visualisation optimale. Ces puits peuvent réduire l'enfondrement/mélange des gouttelettes, offrir une meilleure orientation/optique et réduire les durées de préparation/observation.

**Conditions et durée de conservation**

À conserver à température ambiante. Cinq (5) ans à compter de la date de fabrication.

**Composition**

La boîte Universal GPS® est fabriquée en polystyrène et est apyrégénique. Elle a passé les tests USP de classe VI et est stérilisée aux rayons gamma.

**SPÉCIFICATIONS DU CONTRÔLE DE QUALITÉ**

Paramètre	Spécification
Endotoxines par LAL	< 20 EU/dispositif
Test sur embryon de souris 1 cellule (% de blastocystes après 96 h en culture)	≥ 80%

**MODE D'EMPLOI**

Les procédures décrites ci-dessous se sont révélées efficaces pour la manipulation et la culture d'ovocytes et d'embryons humains dans la boîte Universel GPS®. Chaque laboratoire doit définir et optimiser ses propres procédures.

**Dégazage de la boîte Universel GPS®**

Les emballages des boîtes Universel GPS® peuvent être dégazés en ouvrant partiellement la pochette ou en retirant complètement les boîtes de l'emballage. Dans les deux cas, les pochettes ouvertes ou les boîtes doivent être maintenues dans un environnement stérile à température et humidité ambiantes. Les boîtes doivent rester recouvertes de leur couvercle jusqu'à ce qu'elles soient chargées avec le milieu de culture et l'eau.

**Marquage de la boîte Universel GPS® pour l'identification des embryons et de la patiente**

Les données d'identification de la patiente peuvent être inscrites dans la zone située sous les puits centraux de la boîte Universel GPS® à l'aide d'un stylo non toxique résistant à l'eau ou d'un stylo à pointe dure.

**Préparation de l'huile**

Veiller à ce que l'huile utilisée soit soigneusement lavée et ait subi un contrôle de qualité avant de l'utiliser en culture embryonnaire.

**Pipetage du milieu de culture et de l'huile dans la boîte Universel GPS®**

Le pipetage du milieu de culture et de l'huile dans la boîte Universel GPS® peut s'effectuer de deux manières. On peut utiliser une technique par superposition d'huile consistant à pipeter d'abord le milieu de culture dans les puits puis à le recouvrir d'huile. L'autre approche est la technique par immersion sous huile consistant à remplir d'abord la boîte avec l'huile puis à introduire le milieu de culture sous l'huile dans les puits de culture.

**Préparation de la boîte Universel GPS® pour l'identification des embryons et de la patiente**

Les données d'identification de la patiente peuvent être inscrites dans la zone située sous les puits centraux de la boîte Universel GPS® à l'aide d'un stylo non toxique résistant à l'eau ou d'un stylo à pointe dure.

**Préparation de l'huile**

Veiller à ce que l'huile utilisée soit soigneusement lavée et ait subi un contrôle de qualité avant de l'utiliser en culture embryonnaire.

**Pipetage du milieu de culture et de l'huile dans la boîte Universel GPS®**

Le pipetage du milieu de culture et de l'huile dans la boîte Universel GPS® peut s'effectuer de deux manières. On peut utiliser une technique par superposition d'huile consistant à pipeter d'abord le milieu de culture dans les puits puis à le recouvrir d'huile. L'autre approche est la technique par immersion sous huile consistant à remplir d'abord la boîte avec l'huile puis à introduire le milieu de culture sous l'huile dans les puits de culture.

**Préparation de la boîte Universel GPS® pour l'identification des embryons et de la patiente**

Les données d'identification de la patiente peuvent être inscrites dans la zone située sous les puits centraux de la boîte Universel GPS® à l'aide d'un stylo non toxique résistant à l'eau ou d'un stylo à pointe dure.

**Préparation de l'huile**

Veiller à ce que l'huile utilisée soit soigneusement lavée et ait subi un contrôle de qualité avant de l'utiliser en culture embryonnaire.

**Pipetage du milieu de culture et de l'huile dans la boîte Universel GPS®**

Le pipetage du milieu de culture et de l'huile dans la boîte Universel GPS® peut s'effectuer de deux manières. On peut utiliser une technique par superposition d'huile consistant à pipeter d'abord le milieu de culture dans les puits puis à le recouvrir d'huile. L'autre approche est la technique par immersion sous huile consistant à remplir d'abord la boîte avec l'huile puis à introduire le milieu de culture sous l'huile dans les puits de culture.

**Préparation de la boîte Universel GPS® pour l'identification des embryons et de la patiente**

Les données d'identification de la patiente peuvent être inscrites dans la zone située sous les puits centraux de la boîte Universel GPS® à l'aide d'un stylo non toxique résistant à l'eau ou d'un stylo à pointe dure.

**Préparation de l'huile**

Veiller à ce que l'huile utilisée soit soigneusement lavée et ait subi un contrôle de qualité avant de l'utiliser en culture embryonnaire.

**Pipetage du milieu de culture et de l'huile dans la boîte Universel GPS®**

Le pipetage du milieu de culture et de l'huile dans la boîte Universel GPS® peut s'effectuer de deux manières. On peut utiliser une technique par superposition d'huile consistant à pipeter d'abord le milieu de culture dans les puits puis à le recouvrir d'huile. L'autre approche est la technique par immersion sous huile consistant à remplir d'abord la boîte avec l'huile puis à introduire le milieu de culture sous l'huile dans les puits de culture.

**Préparation de la boîte Universel GPS® pour l'identification des embryons et de la patiente**

Les données d'identification de la patiente peuvent être inscrites dans la zone située sous les puits centraux de la boîte Universel GPS® à l'aide d'un stylo non toxique résistant à l'eau ou d'un stylo à pointe dure.

**Préparation de l'huile**

Veiller à ce que l'huile utilisée soit soigneusement lavée et ait subi un contrôle de qualité avant de l'utiliser en culture embryonnaire.

**Pipetage du milieu de culture et de l'huile dans la boîte Universel GPS®**

Le pipetage du milieu de culture et de l'huile dans la boîte Universel GPS® peut s'effectuer de deux manières. On peut utiliser une technique par superposition d'huile consistant à pipeter d'abord le milieu de culture dans les puits puis à le recouvrir d'huile. L'autre approche est la technique par immersion sous huile consistant à remplir d'abord la boîte avec l'huile puis à introduire le milieu de culture sous l'huile dans les puits de culture.

**Préparation de la boîte Universel GPS® pour l'identification des embryons et de la patiente**

Les données d'identification de la patiente peuvent être inscrites dans la zone située sous les puits centraux de la boîte Universel GPS® à l'aide d'un stylo non toxique résistant à l'eau ou d'un stylo à pointe dure.

**Préparation de l'huile**

Veiller à ce que l'huile utilisée soit soigneusement lavée et ait subi un contrôle de qualité avant de l'utiliser en culture embryonnaire.

**Pipetage du milieu de culture et de l'huile dans la boîte Universel GPS®**

Le pipetage du milieu de culture et de l'huile dans la boîte Universel GPS® peut s'effectuer de deux manières. On peut utiliser une technique par superposition d'huile consistant à pipeter d'abord le milieu de culture dans les puits puis à le recouvrir d'huile. L'autre approche est la technique par immersion sous huile consistant à remplir d'abord la boîte avec l'huile puis à introduire le milieu de culture sous l'huile dans les puits de culture.

**Préparation de la boîte Universel GPS® pour l'identification des embryons et de la patiente**

Les données d'identification de la patiente peuvent être inscrites dans la zone située sous les puits centraux de la boîte Universel GPS® à l'aide d'un stylo non toxique résistant à l'eau ou d'un stylo à pointe dure.

**Préparation de l'huile**

Veiller à ce que l'huile utilisée soit soigneusement lavée et ait subi un contrôle de qualité avant de l'utiliser en culture embryonnaire.

**Pipetage du milieu de culture et de l'huile dans la boîte Universel GPS®**

Le pipetage du milieu de culture et de l'huile dans la boîte Universel GPS® peut s'effectuer de deux manières. On peut utiliser une technique par superposition d'huile consistant à pipeter d'abord le milieu de culture dans les puits puis à le recouvrir d'huile. L'autre approche est la technique par immersion sous huile consistant à remplir d'abord la boîte avec l'huile puis à introduire le milieu de culture sous l'huile dans les puits de culture.

