

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 4-Well GPS® Dish

(Catalogue Number: 4GPS-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 4-Well 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 4-Well GPS® dish is specifically designed for oocyte and embryo handling and culture. The four (4) outer wells are intended for washing and holding oocytes and embryos. The four (4) inner wells are intended for larger volume embryo and oocyte culture and handling. 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 4-Well GPS® dish is constructed of polystyrene and is non-pyrogenic. 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 4-Well GPS® dish. Every laboratory must define and optimize its own procedures.

Off-gassing of the 4-Well GPS® dish

4-Well 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 4-Well 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 4-Well 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 4-Well GPS® Dish

There are two approaches to pipetting culture media and oil into the 4-Well 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-underlayer 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 4-Well 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.

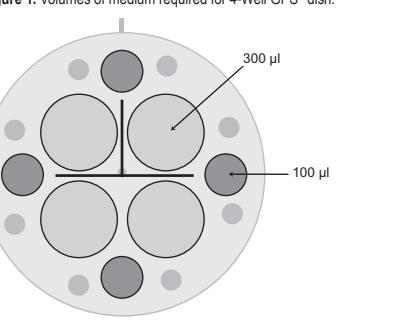
A. Oil-overlay Technique

- Carefully pipette up to 100 µl of culture medium into each of the outer wells, and up to 300 µl of culture medium into each of the inner wells. Be careful not to touch the bottom 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 overlying the wells previously filled with culture medium.

B. Oil-underlayer 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 outer wells, and up to 300 µl of culture medium into each of the 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.

Figure 1. Volumes of medium required for 4-Well GPS® dish.



Pipetting Oocytes and Embryos into the 4-Well 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 4-Well 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 and embryos and scratches may hinder visualization.

SYMBOLS

STERILE R	EC REP	REF	LOT	PARA	PARA	PARA
Sterilized by irradiation	Do Not Reuse	Catalogue Number	Batch Code	Consult Instructions	Manufacturer	Keep Dry
No se utilizar si el paquete esté dañado	Representante autorizado en la Comunidad Europea	Date limite d'utilisation	Conformidad europea (organismo notificado)	Code à barres DataMatrix GS1		

FR CEE Mode d'emploi de la boîte 4-Well GPS®

(Référence catalogue : 4GPS-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 4-Well GPS®.
- Ne pas utiliser ce produit si l'emballage du produit semble déterioré ou endommagé.
- Non réutilisable. Ne pas utiliser après la date de péremption.
- Utiliser des techniques aseptiques pour éviter tout problème de contamination.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Indications d'utilisation

La boîte 4-Well GPS® est spécialement conçue pour la manipulation et la culture d'ovocytes et d'embryons. Les quatre (4) puits périphériques sont destinés à laver et à contenir les ovocytes et les embryons. Les quatre (4) puits centraux sont destinés à la culture et à la manipulation d'embryons et d'ovocytes dans de plus grands volumes. Le fond concave des puits de la boîte 4-Well GPS® 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'enfoncement/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 4-Well GPS® est fabriquée en polystyrène et est apyrégénique. Elle a passé les tests USP de classe VI et est stérilisée aux rayons gamma.

SPECIFICATIONS 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 4-Well GPS®. Chaque laboratoire doit définir et optimiser ses propres procédures.

Dégazage de la boîte 4-Well GPS®

Tous les emballages des boîtes 4-Well 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'huile.

Marquage de la boîte 4-Well GPS® pour l'identification des embryons et de la patiente

Le marquage de la boîte 4-Well GPS®-Schale sur l'identification d'embryon et de patient

Die Patientenidentifikation kann mit einem wasserfesten, ungiftigen Stift oder einem Diamantschreibstift im Bereich unterhalb der zentralen Mulden der 4-Mulden GPS®-Schale erfolgen.

Vorbereitung des Öls

Stellen Sie sicher, dass das Öl gründlich gewaschen und auf seine Qualität getestet wurde, bevor es für Embryonenkulturen verwendet wird.

Einbringen des Kulturmedium und Öl in die 4-Mulden GPS®-Schale

Es gibt zwei Techniken zum Einbringen von Kulturmedium und Öl in die 4-Mulden GPS®-Schale. Bei der Technik mit Öl als Deckschicht wird zuerst das Kulturmedium in die Mulden pipettieren und dann mit Öl bedeckt. Alternativ dazu kann auch die Öl-Unterlagestechnik angewandt werden, bei der die Schale zunächst mit Öl gefüllt und dann das Kulturmedium in die Mulden untergelegt wird.

Die Vorbereitung der 4-Mulden GPS®-Schale für l'IVF

Hay dos métodos de pipeteo de medios de cultivo y aceite en la placa de cultivo 4-Well GPS®. Puede usarse una técnica de capa de aceite en la cual el medio de cultivo primero se coloca con pipeta dentro de los pocos y luego se cubre con aceite. O bien, puede usarse una técnica de subcapa de aceite en la cual primero se llena la placa de cultivo con aceite y luego el medio de cultivo se deposita sobre los pocos con la pipeta.

La préparation de la plaque de culture 4-Well GPS® pour l'IVF

La preparación de la placa de cultivo 4-Well GPS® para FIV debe realizarse en una cabina de flujo laminar con las técnicas asépticas adecuadas. Use una superficie no calentada para minimizar la evaporación.

A. Técnica de capa de aceite

- Con cuidado, coloque con una pipeta hasta 100 µl de medio de cultivo en cada pocillo externo, y entre 300 µl de medio de cultivo en cada pocillo interno.
- Procure no tocar los fondos de los pocillos con la pipeta para evitar rayones que podrían dejar residuos plásticos en el medio de cultivo.

B. Técnica de subcapa de aceite

- Con una pipeta, coloque 12 ml de aceite en la placa de cultivo.
- Procure no tocar los fondos de los pocillos con la pipeta para evitar rayones que podrían dejar residuos plásticos en el medio de cultivo.

Abbildung 1. Für 4-Mulden GPS®-Schale benötigte Mengen an Medium.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

Abbildung 1. Volumes de milieu nécessaires pour la boîte 4-Well GPS®.

