

FERTICULT®

MILIEU DE CULTURE POUR EMBRYONS DU STADE JO À J2/J3



COMPOSITION ///

Chlorure de sodium /
Chlorure de potassium /
Chlorure de calcium /
Phosphate de sodium /
Sulfate de magnésium /
Insuline /
Pyruvate de sodium /
Bicarbonate de sodium /
Lactate de sodium /
Sérumalbumine humaine /

FERTICULT EST UN MILIEU DE CULTURE UNIVERSEL POUR LA PRÉPARATION ET LA CULTURE DES GAMÈTES. LE PRODUIT EST PRÉSENTÉ DANS DES FLACONS EN VERRE BOROSILICATÉ, LESQUELS SONT OBTURÉS PAR DES BOUCHONS TÉFLONÉS NON TOXIQUES.

Le FERTICULT® existe également tamponné à l'HEPES pour le lavage du sperme, I.I.U. et la récolte des ovocytes.

CARACTÉRISTIQUES

La culture étant de courte durée, l'adjonction d'antibiotique n'est pas indispensable. Toutefois, la fourniture de Pénicilline G lyophilisée (100 UI — réf. ANT) est possible.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

9 x 20 ml Réf.MT 246
5 x 50 ml Réf.MT 247
3 x 100 ml Réf.MT 248
9 x 20 ml avec HEPES Réf.MT 246 B
5 x 50 ml avec HEPES Réf.MT 247 B
3 x 100 ml avec HEPES Réf.MT 248 B

Ferticult® avec rouge de Phénol sur commande spéciale.

Conditionnement dans une boîte transparente, les flacons étant isolés par positionnement dans un matelas de mousse thermoformé. Unité protégée: flacon verre type I avec bouchage téfloné et capsule operculable.

CONSERVATION

FERTICULT : 1 an à température ambiante
FERTICULT HEPES : 18 mois à température ambiante

MODE D'UTILISATION MILIEU DE CULTURE POUR OVOCYTES ET EMBRYONS

- Milieu de culture avec sérum-albumine humaine servant essentiellement à la culture des ovocytes et des embryons. Il est également utilisé pour le lavage des spermatozoïdes dans sa version tamponnée à l'HEPES.
- Il est prêt à l'emploi et utilisable pour des cultures de courte durée (3 jours maximum). Dans ces conditions, aucun ajout de sérum, de substrat énergétique n'est nécessaire.
- Toutefois, un équilibrage préalable en température (37 °C) et un conditionnement gazeux (CO₂ air saturé en vapeur d'eau) sont nécessaires avant utilisation dans les boîtes de culture multipuits et boîtes de pétri.
- Sa préparation est effectuée à partir de matières premières de qualité USP ou Pharmacopée européennes. La réalisation et le contrôle de ce milieu se font selon les process GMP et BPL.
- Il peut être utilisé avec des boîtes de culture type multipuits (Nunc), des boîtes de pétri ou avec des microgouttes sous huile minérale (pré-équilibrée et atoxique et embryotestée de préférence). Afin de permettre le maintien optimum des constantes physico-chimiques (pH et osmolarité), il est fortement recommandé de l'équilibrer une nuit à 37 °C dans un environnement gazeux (5 % de CO₂-air ou 5 % de CO₂, 5 % de O₂, 90 % N₂) saturé en vapeur d'eau.
- Cependant, les études effectuées montrent qu'un pré-équilibrage de deux heures suffit pour la FIV (excepté pour la méthode microgouttes) sans altération des taux de fécondation et de clivage.
- Dans les conditions classiques de culture cellulaire pour FIV, on utilise 1 ml de FERTICULT®/puits de type Nunc et de 100 à 200 µl pour la méthode sous microgouttes.
- Il ne contient pas l'indicateur de pH (rouge de phénol), mais sa stabilité en dehors d'un environnement gazeux est intéressante du fait de l'absence d'acides aminés.
- Après avoir constaté la fécondation (présence de 2 PN) au bout des premières 24 heures, il est conseillé de changer les ovocytes de puits avec un nouveau bain de Fertilcult. Le transfert d'embryons se fait également avec du FERTICULT®.

REMARQUE

Bien que la culture d'ovocytes et d'embryons humains dans des tubes soit peu fréquente actuellement, FERTICULT® peut être utilisé avec cette même méthode. Placer 1 ml de FERTICULT® dans chaque tube et procéder de la manière décrite précédemment.

RÉSULTATS ANALYTIQUES

NORMES D'ACCEPTATION

PH à 37 °C 5 % de CO ₂	7,2 A 7,4
Osmolarité (mOsm/kg)	275 A 280 mOsm/kg
Test de stérilité	
> Recherche des bactéries aérobies, anaérobies, des levures et moisissures	Négative
> Recherche des endotoxines par test LAL Gel point final	< 0,25 EU / ml
Tests biologiques	
> culture cellulaire	Hybridomes de souris testés avec RPMI-1640 comme référence > 80 % de mobilité
> test de survie des spermatozoïdes dans un milieu protégé	après 48 heures à 37 °C sous 5 % de CO ₂