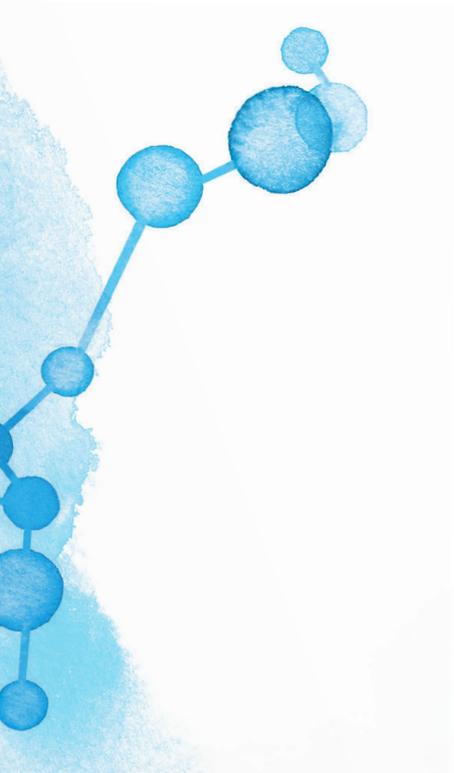


Produits de qualité des marques
ORIGIO[®], SAGE[™] et LifeGlobal[®]

Un portefeuille de milieux de culture unique



CooperSurgical[®]
Fertility Solutions

Des milieux de qualité pour chaque étape du parcours d'AMP

Une gamme de milieux de culture de haute qualité

La société CooperSurgical Fertility Solutions, forte de son héritage des trois marques de milieux ORIGIO, SAGE et LifeGlobal, est leader du marché des milieux AMP.

Nous rassemblons ces trois marques bien établies sous la philosophie unificatrice de notre portefeuille de milieux de culture, qui est de vous aider à maximiser les taux de succès de votre centre en développant et fabriquant des milieux AMP de la plus haute qualité.

Une qualité à laquelle vous pouvez vous fier

Nos établissements de production certifiés, à la pointe de l'innovation, suivent les normes de qualité et réglementaires les plus élevées afin de garantir une qualité constante et une faible variabilité entre les lots. Nous sommes à l'écoute des perspectives de nos clients et travaillons étroitement avec des experts de l'industrie pour garantir que nos milieux puissent vous assister dans votre protocole préféré, quel qu'il soit.

Milieu de culture AMP pour la plupart des préférences

CooperSurgical fournit des milieux pour chaque étape du parcours d'AMP, y compris la ponction des ovocytes, l'andrologie, la fécondation, la culture et la biopsie embryonnaires, et la cryoconservation. Notre gamme diversifiée de milieux nous permet de répondre à différents besoins ou préférences.

Bénéficiant de la force de nos trois marques, nous sommes capables d'offrir des milieux de culture à la fois pour les systèmes continus et les systèmes séquentiels, avec des options disponibles pour diverses préférences en matière de protéines. Quelle que soit la marque que vous choisissiez, vous pouvez être certain que nos milieux ont été spécifiquement conçus pour appuyer le développement optimal des embryons.



Le compromis idéal

Le rôle intégral des milieux de culture en AMP

Le rôle principal d'un système de culture est de fournir un environnement qui minimise le stress induit aux gamètes et embryons *in vitro*. En fournissant un équilibre en ions, substrats énergétiques et nutriments, les milieux sont essentiels dans l'optimisation des résultats cliniques au sein du laboratoire d'AMP.

Les systèmes de culture sont hautement sensibles à l'environnement externe et sont influencés par de nombreux facteurs, dont la qualité de l'air, le contrôle de l'environnement, les taux de CO₂ et de pH, ainsi que le niveau d'expertise du personnel de laboratoire. Les variations dans l'un de ces paramètres pouvant affecter les résultats cliniques, la création et le maintien de l'environnement optimal sont essentiels au bon fonctionnement d'un système de culture.

Partenariat au-delà des produits

Nous collaborons avec des cliniques et des experts à travers le monde pour créer un réseau mondial de leaders scientifiques, embryologistes et experts en formation clinique. En devenant notre partenaire vous devenez un membre de ce réseau et bénéficiez des connaissances et des solutions produits que nos spécialistes peuvent fournir.

Notre équipe d'embryologistes expérimentés apportent leur aide aux clients pour la mise en place de centres (projets clés en main), la conception de laboratoires et l'optimisation de la performance des laboratoires. En outre, ils font des conférences, animent des séminaires et des ateliers de travail et soutiennent la recherche et le développement de nouveaux produits.

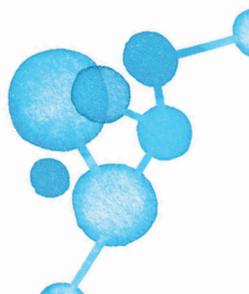
Consulter notre site web pour obtenir des informations sur la formation

Spécialistes en applications cliniques

Notre service d'applications cliniques vous permet de créer un partenariat avec les experts de l'équipe d'assistance clinique de CooperSurgical. En qualité de spécialistes des applications cliniques, les experts de notre équipe peuvent vous soutenir dans les domaines suivants :

- ✓ Soutien du flux de travail du laboratoire
- ✓ Tests du pH
- ✓ Paramétrage des évaluations de milieu
- ✓ Dépannage
- ✓ Soutien dans la conception du laboratoire
- ✓ Et bien plus encore

Tout ce qui vise à améliorer vos taux de réussite.



Milieux de prélèvement et de manipulation

Optimiser les conditions physiques et chimiques

Les milieux d'extraction et de manipulation d'ovocytes optimisés de CooperSurgical sont conçus pour être à un pH stable et fournir des conditions physiques et chimiques propices pour les gamètes et embryons humains durant les procédures d'AMP *in vitro* qui sont réalisées en dehors de l'incubateur à CO₂.

Afin de travailler avec différentes séries de milieux de culture, et minimiser les variations d'osmolalité et du pH, CooperSurgical offre toute une gamme de milieux d'extraction et de manipulation d'ovocytes. Tous nos milieux sont tamponnés à l'HEPES, le milieu de manipulation ORIGIO présentant l'avantage supplémentaire d'un double tamponnage HEPES/MOPS offrant une capacité de tampon pH externe optimisée. Notre gamme de milieux comporte de multiples options avec protéines.



Options avec protéines

- Sans protéines
- HSA 5 mg/ml

SAGE Quinn's Advantage™ avec HEPES



ORIGIO Flushing Medium



SynVITRO® Flush



ORIGIO Handling™



Milieux de fécondation

Minimiser le stress et soutenir une fécondation optimale

Les milieux de fécondation de CooperSurgical peuvent être utilisés pour une fécondation *in vitro* traditionnelle ou une injection intracytoplasmique de spermatozoïdes (ICSI) et sont conçus pour soutenir les gamètes durant la fécondation et promouvoir la fonction des spermatozoïdes.

Chaque milieu partage la même formulation de base avec la série de milieux de culture de culture équivalente afin de minimiser le stress et soutenir une fécondation optimale. Notre gamme de milieux comporte de multiples options avec protéines.

SAGE Quinn's Advantage™ Fertilization



ORIGIO® Sequential Fert™

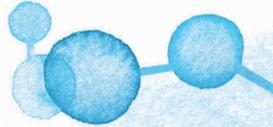


SAGE Quinn's Advantage™ Protein Plus Fertilization



Options avec protéines

-  Sans protéines
-  HSA 3 mg/ml
-  HSA 5 mg/ml



global® total® LP for Fertilization

global® for Fertilization



Milieux de culture

Milieux de culture continue d'embryon

Les milieux continus sont conçus pour fournir à l'embryon les nutriments nécessaires pour une culture ininterrompue tout au long du stade de blastocyste. Les données cliniques suggèrent qu'un milieu continu est égal à des milieux séquentiels dans sa capacité à soutenir l'embryogenèse.^{1,2,3}

Notre gamme de milieux de culture inégalée inclue le global[®], milieu continu sans protéines de la marque LifeGlobal. Fort d'une performance démontrée depuis 15 ans d'utilisation et plusieurs publications indépendantes, il est utilisé comme base de l'ensemble de nos milieux de culture prêts à l'emploi LifeGlobal.

Nous proposons également le SAGE 1-Step[™], un milieu de culture prêt à l'emploi contenant de l'acide hyaluronique (HA) en plus de l'albumine sérique humaine (HSA). Il a été démontré que l'ajout de HA favorisait le développement de l'embryon et la cryosurvie⁴ et qu'il augmentait également les taux d'implantation et de grossesse cliniques.^{4,5,6}



1. Summers MC, et al. Human preimplantation embryo development in vitro: a morphological assessment of sibling zygotes cultured in a single medium or in sequential media. *Human Fertility*. 2013;16:278-285
2. Hardarson T, et al. Noninferiority, randomized, controlled trial comparing embryo development using media developed for sequential or undisturbed culture in a time-lapse setup. *Fertil Steril*. 2015;104:1452-1459
3. Dieamant F, et al. Single versus sequential culture medium: which is better at improving ongoing pregnancy rates? A systematic review and meta-analysis. *JBRA Assist Reprod*. 2017;21:240-246

- Sans protéines
- HSA 5 mg/ml

Milieux de culture d'embryon séquentiels

Nos systèmes de milieux séquentiels utilisent des formulations spécifiques au stade visant à imiter l'environnement que l'embryon rencontrerait *in vivo* et soutenir les besoins métaboliques et physiologiques qui évoluent à chaque phase.

Développé et inspiré par une recherche évaluée par des pairs, la série ORIGIO Sequential est formulée avec différentes concentrations en vitamines et acides aminés pour optimiser la fonction cellulaire et réduire le stress embryonnaire.

On y ajoute également de l'acide hyaluronique pour favoriser le développement embryonnaire et la cryosurvie^{4,5,6} et améliorer les taux d'implantation et de grossesse cliniques.

Notre gamme de milieux séquentiels comporte de multiples options avec protéines.



4. Lane M, Gardner D. Embryo culture medium: which is the best? *Best Res Clin Obstet Gyn.* 2007;21:83-100

5. Urman B, et al. Effect of hyaluronan-enriched transfer medium on implantation and pregnancy rates after day 3 and day 5 embryo transfers: a prospective randomized study. *Fertil Steril.* 2008;90:604-612

6. Bontekoe S, Johnson N, Blake D. Adherence compounds in embryo transfer media for assisted reproductive technologies. *Cochrane Database of Systematic Reviews.* 2014;2:Art. No.: CD007421.

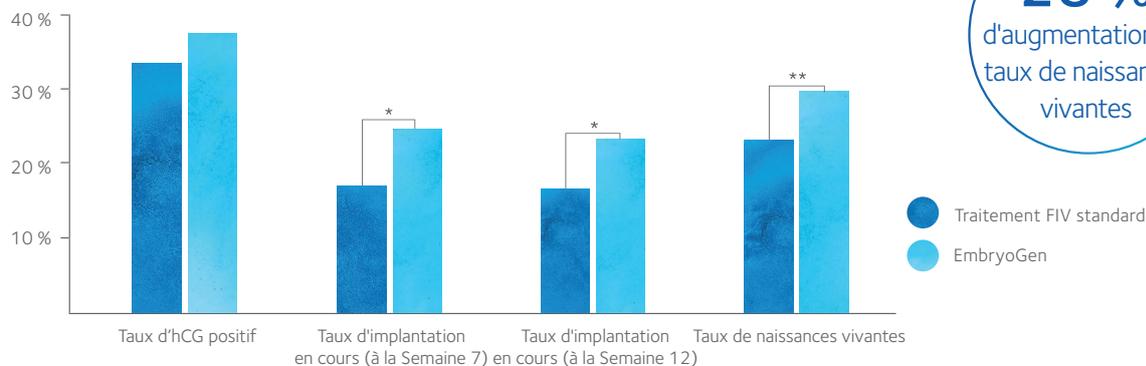
Milieux de culture contenant du GM-CSF

Augmenter les chances d'une implantation réussie^{1,2}

EmbryoGen® et BlastGen™ constituent notre nouvelle série de milieux de culture complétés avec le facteur stimulant les colonies de granulocytes et de macrophages (GM-CSF). L'inclusion de cette cytokine vise à réduire le stress embryonnaire en créant un environnement *in vitro* plus physiologique, afin d'augmenter les chances d'une implantation réussie.

Des études ont montré que la culture embryonnaire dans des milieux contenant du GM-CSF améliore les taux d'implantation, de grossesses et de naissances vivantes.^{1,2}

3 jours de culture embryonnaire dans l'EmbryoGen a amélioré le taux de naissances vivantes¹



28 %
d'augmentation du
taux de naissances
vivantes

Analyse de sous-groupes de patientes ayant fait des fausses couches antérieures (n = 289 cycles de transfert d'embryon) d'un essai multicentrique, randomisé, contrôlé par groupe parallèle, en double aveugle portant sur plus de 1 300 patientes et mené dans 14 centres.*P < 0,01 ; **P < 0,05

Les données précoces sur l'utilisation de la série complète de milieux contenant du GM-CSF, EmbryoGen et BlastGen, démontrent que la culture dans du milieu contenant du GM-CSF jusqu'au stade blastocyste augmente les taux de grossesses et d'implantation.²

EmbryoGen et BlastGen ont un effet positif sur le taux de grossesses et augmentent les chances d'obtenir une naissance vivante²



44 %
d'augmentation
du taux
d'implantations
en cours

Analyse de sous-groupes de blastocystes congelés puis décongelés (n = 93 cycles de transfert de blastocyste unique) d'une étude pilote, à centre unique, portant sur des zygotes fraternels randomisés.

Définitions

Taux d'implantation en cours : Nombre de poches avec battements de cœur par embryon transféré. Taux de naissances vivantes : Naissances vivantes par embryon transféré.

1. Ziebe S, et al. A randomized clinical trial to evaluate the effect of granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF) in embryo culture medium for in vitro. Fertil Steril. 2013;99:1600-1609
2. CooperSurgical, données archivées
3. Zhao Y & Chegini N. Human fallopian tube expresses granulocyte-macrophage colony stimulating factor (GM-CSF) and GM-CSF alpha and beta receptors and contain immunoreactive GM-CSF protein. J Clin Endocrinol Metab 1994;79:662-665
4. Giacomini G, et al. Epithelial cells are the major source of biologically active granulocyte macrophage colony-stimulating factor in human endometrium. Hum Reprod. 1995;10:3259-3263

Créer un environnement de culture plus physiologique

Le facteur GM-CSF est naturellement produit et sécrété depuis l'épithélium des oviductes et de l'endomètre humains^{3,4} à des taux atteignant un pic durant la phase sécrétoire du cycle menstruel.^{4,5}

Cela coïncide avec le moment de la conception et de l'implantation.

- Le facteur GM-CSF diminue le stress embryonnaire et facilite la communication entre l'embryon et l'endomètre⁶
- Une corrélation positive entre le taux de grossesses cliniques et le taux de GM-CSF sécrété par les cellules endométriales a été démontrée chez les patientes ayant subi des échecs implantatoires à répétition (RIF)⁷
- Il a été démontré que le facteur GM-CSF améliorerait l'implantation et les taux de naissances vivantes chez les patientes ayant des antécédents de fausses couches et d'échecs implantatoires à répétition^{1,8}

Notre série de milieux de culture pour patientes dont le pronostic est mauvais offre des options pour les protocoles à étape unique et séquentiels.



5. Zhao Y & Chegini M. The expression of granulocyte macrophage-colony stimulating factor (GM-CSF) and receptors in human endometrium. *Am J Reprod Immunol.* 1999;42:303-311

6. Chin PY, et al. Stress response genes are suppressed in mouse preimplantation embryos by granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF). *Human Reproduction.* 2009;24:2997-3009

7. Spandorfer SD, et al. Granulocyte macrophage-colony stimulating factor production by autologous endometrial co-culture is associated with outcome for in vitro fertilization patients with a history of multiple implantation failures. *Am J Reprod Immunol.* 1998;40:377-381

8. Tevkin S, et al. The frequency of clinical pregnancy and implantation rate after cultivation of embryos in a medium with granulocyte macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF) in patients with preceding failed attempts of ART. *Gynecol Endocrinol.* 2014;30(supp1):9-12

Formez-vous avec nous

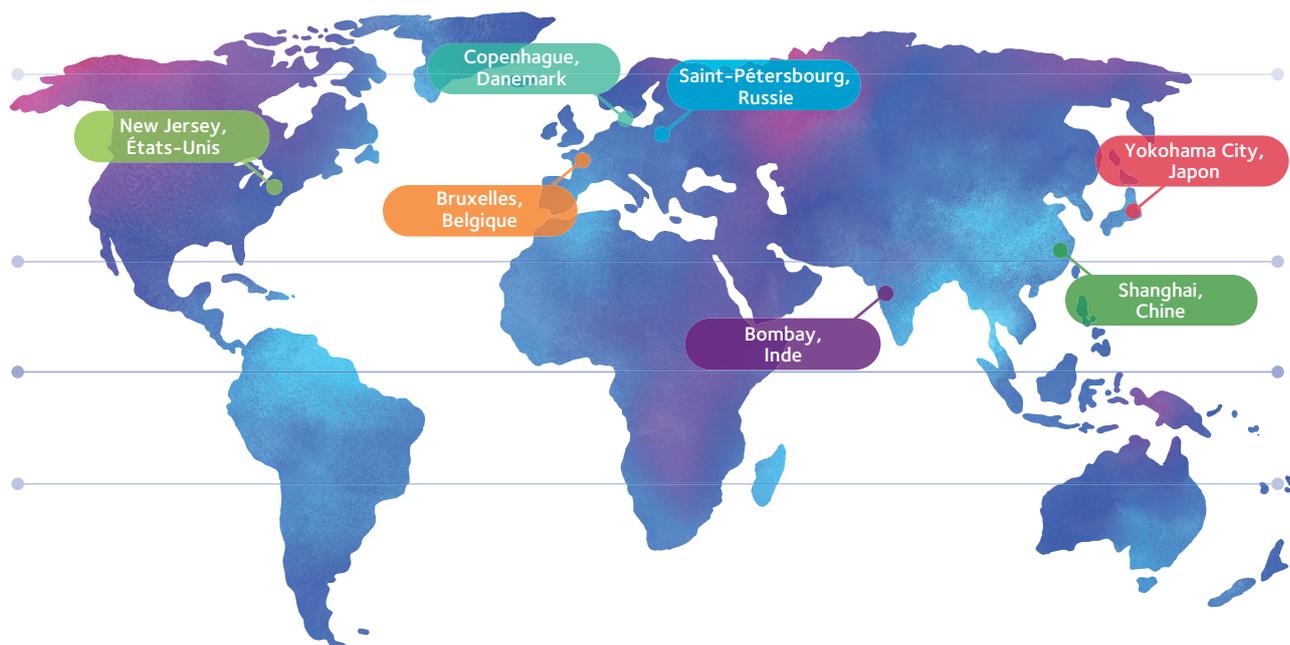
Programme de formation

CooperSurgical Fertility Solutions fournit des cours de formations pratique à l'échelle mondiale pour toute une gamme de technologies génomiques et de la procréation médicalement assistée.

Tous nos centres de formation sont entièrement équipés pour soutenir un enseignement d'experts, des démonstrations en laboratoire, des discussions entre pairs et le partage des meilleures pratiques dans une atmosphère détendue mais professionnelle. Nos cours sont axés sur la fourniture d'une formation fondée sur les preuves par des embryologistes expérimentés et compétents sur des thèmes spécifiques tels que la culture embryonnaire, la vitrification, la sélection des spermatozoïdes, la biopsie et la préparation des cellules.

Si vous ou votre personnel souhaitez profiter de la formation, consultez notre site **Webfertility**. coopersurgical.com/training-lab pour obtenir plus d'informations, le calendrier des cours et les inscriptions.

Lieux des formations



Ateliers

Outre nos cours en laboratoire, nous organisons également des ateliers de travaux pratiques réguliers à travers le monde. Pour en savoir plus à propos des événements à venir dans votre région, contactez votre représentant local de CooperSurgical.

Aperçu des références des produits

Options avec protéines

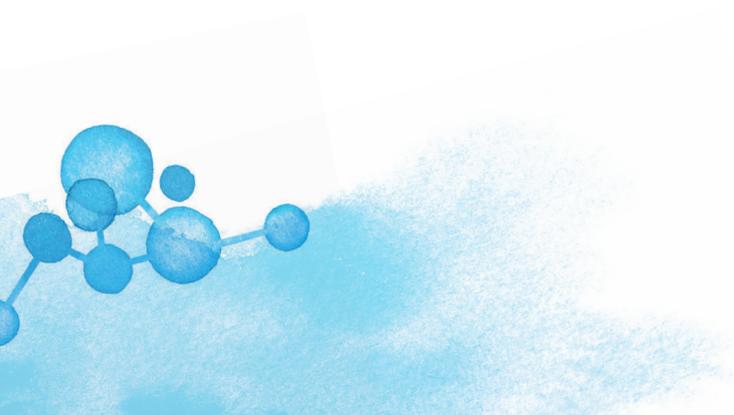
-  Sans protéines
-  HSA 3 mg/ml
-  HSA 5 mg/ml
-  avec rouge de phénol
-  sans rouge de phénol
-  Péréemption (en semaines)

Prélèvement et manipulation	Description		(ml)	Référence du produit	
ORIGIO® Handling™	HEPES / MOPS	 	60	83100060	
ORIGIO® Handling™	HEPES / MOPS	 	125	83100125	
ORIGIO® Handling™	HEPES / MOPS	 	60	83110060	
ORIGIO® Handling™	HEPES / MOPS	 	125	83110125	
Milieu de rinçage ORIGIO	HEPES	 	125	10760125	
Milieu de rinçage ORIGIO	HEPES	 	300	10765060	
Milieu de rinçage ORIGIO	HEPES	 	125	10840125	
Milieu de rinçage ORIGIO	HEPES	 	300	10845060	
SynVibro® Rinçage	HEPES	 	125	15760125	
SynVibro® Rinçage	HEPES	 	125	15840125	
Milieu Quinn's Advantage avec HEPES	HEPES	 	100	ART-1023	
Milieu Quinn's Advantage avec HEPES	HEPES	 	500	ART-1024	
global® Collect®	HEPES	 	100	GCOL-100	
global® Collect®	HEPES	 	500	GCOL-500	
global® avec HEPES	HEPES	 	50	LGGH-050	
global® avec HEPES	HEPES	 	100	LGGH-100	
global® avec HEPES	HEPES	 	250	LGGH-250	
global® avec HEPES	HEPES	 	500	LGGH-500	
global® total® LP avec HEPES	HEPES	 	20	H5TH-020	
global® total® LP avec HEPES	HEPES	 	50	H5TH-050	
global® total® LP avec HEPES	HEPES	 	100	H5TH-100	
global® total® LP avec HEPES	HEPES	 	250	H5TH-250	

Complément protéiné	(ml)	Référence du produit	
Albumine humaine	60	ART-3001	
Albumine humaine	100	ART-3003	
HSA	60	GHSA-125	

Aperçu des références des produits

Fécondation			(ml)	Référence du produit
Milieu Universal IVF	●	●	60	10310060
Milieu Universal IVF	●	●	100	10311010
Milieu Universal IVF	●	●	300	10315060
Milieu Universal IVF	●	⊗	60	10300060
Milieu Universal IVF	●	⊗	100	10301010
Milieu Universal IVF	●	⊗	300	10305060
ORIGIO® Sequential Fert™	●	⊗	10	83010010
ORIGIO® Sequential Fert™	●	⊗	60	83010060
ORIGIO® Sequential Fert™	●	●	10	83020010
ORIGIO® Sequential Fert™	●	●	60	83020060
Quinn's Advantage™ Protein Plus Fert Medium	●	●	20	ART-1520
Quinn's Advantage™ Fertilaton (HTF) Medium	●	●	50	ART-1020
Quinn's Advantage™ Fertilaton (HTF) Medium	●	●	100	ART-1021
global® for Fertilization	●	●	20	LGGF-020
global® for Fertilization	●	●	50	LGGF-050
global® for Fertilization	●	●	100	LGGF-100
global® for Fertilization	●	●	500	LGGF-500
global® total® LP for Fertilization	●	●	10	H5TF-010
global® total® LP for Fertilization	●	●	20	H5TF-020
global® total® LP for Fertilization	●	●	50	H5TF-050
global® total® LP for Fertilization	●	●	100	H5TF-100



Culture continue	Description		(ml)	Référence du produit		
SAGE 1-Step™	Acide hyaluronique	●	●	10	67020010	26 W
SAGE 1-Step™	Acide hyaluronique	●	●	60	67020060	26 W
global®		●	●	20	LGGG-020	
global®		●	●	50	LGGG-050	
global®		●	●	100	LGGG-100	
global® total® LP		●	●	10	H5GT-010	10 W
global® total® LP		●	●	30	H5GT-030	10 W
global® total® LP		●	●	60	H5GT-060	
global® total® LP		●	●	100	H5GT-100	

Options avec protéines

- Sans protéines
- HSA 3 mg/ml
- HSA 5 mg/ml
- avec rouge de phénol
- sans rouge de phénol
- ⌚ Périemission (en semaines)

Culture séquentielle	Description		(ml)	Référence du produit		
ORIGIO® Sequential Cleav™	Acide hyaluronique	●	⊗	10	83030010	
ORIGIO® Sequential Cleav™	Acide hyaluronique	●	⊗	60	83030060	26 W
ORIGIO® Sequential Cleav™	Acide hyaluronique	●	●	10	83040010	
ORIGIO® Sequential Cleav™	Acide hyaluronique	●	●	60	83040060	10 W
Milieu Quinn's Advantage Cleavage		●	●	20	ART-1026	10 W
Milieu Quinn's Advantage Cleavage		●	●	50	ART-1027	
ORIGIO® Sequential Blast™	Acide hyaluronique	●	⊗	10	83050010	
ORIGIO® Sequential Blast™	Acide hyaluronique	●	⊗	30	83050060	26 W
ORIGIO® Sequential Blast™	Acide hyaluronique	●	●	60	83060010	
ORIGIO® Sequential Blast™	Acide hyaluronique	●	●	100	83060060	

Milieu de culture contenant du GM-CSF	Description		(ml)	Référence du produit		
EmbryoGen®	GM-CSF	●	⊗	3	12040003	
BlastGen™	GM-CSF	●	⊗	3	12050003	26 W
EmbryoGen® & BlastGen™	GM-CSF	●	⊗	6	12062003	

À conserver à une température comprise entre 2 et 8 °C, à l'abri de la lumière et hermétiquement fermé.

Une solution unique, à l'image de votre activité

Chez CooperSurgical, nous nous associons à vous pour stimuler l'efficacité clinique

En collaborant avec CooperSurgical, vous devenez partie intégrante d'un réseau mondial d'experts cliniques prêts à vous aider avec des solutions hautement spécialisées, conçues à la fois pour les centres individuels et les groupements. En vous fournissant des produits, des services et des programmes de formation optimaux, nous visons à vous proposer le meilleur soutien possible pour garantir l'efficacité de votre centre et atteindre les meilleurs résultats.

