



Mode d'emploi de global[®] total[®] avec ASH

(Références catalogue : HGGT-030, HGGT-060, HGGT-100)

PRÉCAUTIONS ET MISES EN GARDE

1. **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).
2. **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 global[®] total[®] avec ASH pour la culture d'embryons humains du stade zygote à blastocyste et le transfert d'embryon.
3. Ne convient pas pour une injection.
4. Ne pas restériliser.
5. Ne pas utiliser ce produit si :
 - l'emballage du produit semble détérioré ou si le scellage est endommagé
 - la date de péremption est dépassée
 - le produit est décoloré, trouble ou montre des signes de particules étrangères
6. Ce produit contient de l'albumine sérique humaine, un dérivé du sang humain. L'albumine sérique humaine utilisée dans la préparation de ce produit a été chauffée à 60 °C pendant dix heures.

Attention : Les mesures standard visant à prévenir les infections résultant de l'utilisation de médicaments préparés à partir de sang ou plasma humain comprennent la sélection des donneurs, le dépistage de marqueurs spécifiques d'infections dans les dons individuels et les pools de plasma et l'inclusion d'étapes de fabrication efficaces pour l'inactivation/élimination des virus. En dépit de ces mesures, le risque de transmission d'agents infectieux ne peut être totalement exclu lors d'administrations de médicaments préparés à partir de sang ou plasma humain. Ceci s'applique aussi à des virus inconnus ou émergents ou à d'autres agents pathogènes. Aucun cas de transmission virale n'a été rapporté avec l'albumine fabriquée selon les procédures établies dans le respect des spécifications de la Pharmacopée Européenne. À chaque administration de global[®] total[®] avec ASH chez un patient, il est fortement recommandé de consigner le nom et le numéro de lot du produit afin de pouvoir à tout moment faire le lien entre le patient et le lot du produit.

7. global[®] total[®] avec ASH contient du sulfate de gentamicine, un antibiotique. Il convient de prendre les mesures de précaution nécessaires pour s'assurer que la patiente n'est pas sensibilisée à cet antibiotique.
8. Utiliser des techniques aseptiques pour éviter tout problème de contamination.
9. Éliminer tout milieu de culture non utilisé dans les 7 jours suivant l'ouverture. Ne pas utiliser après la date de péremption.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Indications d'utilisation

Culture d'embryons humains du stade zygote à blastocyste, transfert d'embryons.

Conditions et durée de conservation

À conserver entre 2 et 8°C et à l'abri de la lumière Dix (10) semaines à partir de la date de fabrication. Pour de meilleurs résultats, à utiliser dans les quatre (4) semaines.

Considération en matière d'élimination

Traiter ou éliminer les déchets conformément à l'ensemble des réglementations locales et nationales en vigueur. Éliminer avec les déchets de laboratoire.



Composition

Chlorure de sodium	Chlorure de potassium	de Chlorure de calcium	de Phosphate de potassium	Sulfate de magnésium
Bicarbonate de sodium	Glucose	Lactate de potassium	de Pyruvate de sodium	Glycine
L-alanine	L-arginine HCl	L-asparagine	Acide L-aspartique	L-cystine
Acide L-glutamique	Glycyl-glutamine	L-histidine	L-isoleucine	L-leucine
L-lysine HCl	L-méthionine	L-phénylalanine	L-proline	L-sérine
L-thréonine	L-tryptophane	L-tyrosine	L-valine	EDTA
Rouge de phénol	Albumine sérique humaine* (10 mg/ml)		Sulfate de gentamicine* (10 µg/ml)	

*en provenance de matériel de qualité thérapeutique

SPÉCIFICATIONS DU CONTRÔLE DE QUALITÉ

Test (effectué pour chaque lot)	Spécification
Tests physicochimiques	
pH (avec 5 % de CO ₂)	7.2-7.4
Osmolalité	260-270 mOsM
Tests biologiques	
Endotoxine (LAL)	≤ 0,5 EU/ml
Test de stérilité (dépistage bactérien et fongique, SAL 10 ⁻³)	RÉUSSI
Tests biologiques	
Test sur embryon de souris 1 cellule (% de blastocystes développés après 96 h en culture)	≥ 80%

Remarque particulière concernant la concentration de CO₂ dans l'incubateur : dans la plupart des cas, une concentration de CO₂ de 5-7 % dans l'incubateur générera un pH de 7,2 à 7,4 dans global[®] total[®] avec ASH. Néanmoins, la concentration exacte de CO₂ nécessaire à l'obtention du pH optimal d'environ 7,30 (7,27-7,33) dépend de plusieurs facteurs, dont notamment les caractéristiques physiques de l'incubateur et l'altitude. Par conséquent, nous recommandons vivement à chaque laboratoire de déterminer et d'utiliser la concentration de CO₂ nécessaire à l'obtention d'un pH de 7,30 dans global[®] total[®] avec ASH.

MODE D'EMPLOI

Les procédures décrites ci-dessous se sont révélées efficaces pour la culture d'embryons humains du stade zygote à blastocyste et le transfert d'embryon et sont proposées à titre d'exemple uniquement. Chaque laboratoire doit définir et optimiser ses propres procédures.

1. Préparer des boîtes de culture contenant des gouttes de 25-100 µl ou de volume plus important (0,5-1,0 ml) de global[®] total[®] avec ASH sous de l'huile, conformément aux pratiques générales du laboratoire.
2. Avant d'introduire les embryons, placer les boîtes de culture dans l'incubateur pendant une durée suffisante pour garantir l'équilibrage du CO₂ et de la température. Selon la configuration exacte, cela peut prendre 24 à 48 heures. L'équilibrage prend moins de temps si l'huile et le milieu de culture ont été pré-équilibrés.
3. Au jour 1, placer les zygotes dans le milieu global[®] total[®] avec ASH équilibré. Cultiver les embryons pendant 48 h (Jour 3, stade 4-8 cellules).
4. Pour poursuivre la culture jusqu'au stade blastocyste :
 - soit a) transférer les embryons au stade de segmentation dans un milieu frais recouvert d'huile fraîche et replacer dans l'incubateur
 - soit b) conserver les embryons dans le même milieu de culture (voir Reed *et al.*, 2009 ; 2010). Il faut savoir qu'une telle culture ininterrompue nécessite une attention toute particulière à la qualité de l'air.















5. Pour le transfert au jour 3 (stade de segmentation) ou au jour 5/6 (stade blastocyste), respecter les pratiques générales du laboratoire et transférer dans l'utérus dans 20-30 µl de global® total® avec ASH équilibré.
6. Juste avant le transfert, rincer le cathéter de transfert à l'aide de global® total® avec ASH.

Références

- Reed ML, Hamic A, Thompson DJ and Caperton CL, *Fertil Steril* **92**, 1783-6, 2009
- Reed ML, Hamic A, Thompson DJ and Caperton CL, *J. Clin. Embryol.* **13**, 33-41, 2010)

SYMBOLES

	RX Only				
Stérile recourant à des techniques aseptiques	Sur prescription médicale uniquement	Référence catalogue	Code de lot	Consulter le mode D'emploi	Fabricant
					
Tenir à l'abri de la lumière du soleil.	Limite de température	Représentant agréé dans la Communauté européenne	Date limite d'utilisation	Code à barres DataMatrix GS1	Ne pas restériliser
					
Conformité européenne (organisme notifié)					