Cellules diploïdes humaines MRC5

Cellules de poumon de foetus humain cryocongelées.

PRESENTATION

Chaque cryotube contient 10 millions de cellules diploïdes humaines MRC5 (10 x 10^6 cellules viables minimum par cryotube) dans une solution de cryoconservation.
Elles sont au 34ème doublement et au passage 23.

EXPEDITION

Les cellules MRC5 sont expédiées en colis carboglace. Les délais d'expédition sont de 7 jours après commande. Toute formule d'abonnement peut être étudiée.
NOTE : manipuler la carboglace avec précautions (risque de brûlure et d'asphyxie).

A RECEPTION

A réception, les cryotubes doivent être conservés de préférence jusqu'à leur utilisation dans de l'azote liquide pour une longue durée.
NOTE : les cryotubes peuvent être conservés à -80°C pour un stockage de moins de 3 mois.
NOTE : à réception, signaler tout colis ne contenant plus de carboglace, pour son remplacement.

CONDITIONS DE CULTURE

Milieu de culture : milieu BME (Basal Medium Eagle) ou milieu MEM (Minimal Essential Medium), avec 2 mM de Glutamine ou de Glutamax et 2,2 g/L de bicarbonate de sodium, supplémenté de sérum de veau fœtal (2 à 10 %) et éventuellement d'antibiotiques.
Incubation : Les conditions optimales de culture sont une température de 37°C sous une atmosphère enrichie à 5% CO_2.

MISE EN CULTURE

Décongélation de l'ampoule : Le contenu de l'ampoule doit-être décongelé rapidement au bain-Marie. Lorsqu'un petit glaçon persiste dans le tube, transférer le contenu de celui-ci dans 10 mL de milieu de culture complet contenant 10% de sérum de veau fœtal. Effectuer un comptage, déterminer le nombre total de cellules et leur viabilité. Diluer les cellules pour obtenir une densité cellulaire à l'ensemencement comprise entre 2 à 4.10^4 cellules par cm^2. Il n'est pas nécessaire de centrifuger les cellules après décongélation pour éliminer les traces de cryoconservateur. En revanche, dans ce cas un changement de milieu sera effectué 24 heures après décongélation. La suspension cellulaire obtenue est répartie dans des flacons adaptés à la culture. Lors de cette mise en culture, il est recommandé d'utiliser du milieu contenant 10% de sérum de veau fœtal pour permettre aux cellules de retrouver un rythme de croissance normale. Par ailleurs, pour une utilisation en tubes inclinés, nous recommandons pour les mêmes raisons, d'effectuer une culture préalable en flacon avant de les placer dans les tubes.

Dans les conditions standards d'ensemencement, la confluence peut être obtenue en 5 à 8 jours dans le milieu enrichi à 10% de sérum. Les couches cellulaires établies peuvent être maintenues à confluence pendant plusieurs semaines si le milieu de croissance est remplacé de façon régulière par un milieu de suivi enrichi à 2 % de sérum.

UTILISATION

Les cellules MRC5 sont des cellules fœtales humaines diploïdes.
Leur emploi est largement répandu dans le domaine de la virologie pour leur sensibilité à un certain nombre de virus humains et en particulier la sensibilité au Cytomégalovirus.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Ce coffret contient des composants d'origine humaine. Aucune des méthodes d'analyse actuellement connues ne peut garantir de façon absolue que ces produits ne contiennent aucun agent pathogène transmissible. Il est recommandé de les manipuler avec les précautions d'usage relatives aux produits potentiellement infectieux et les cellules non utilisées doivent être éliminées selon les bonnes pratiques de laboratoire (se reporter au Manuel de Sécurité Biologique en Laboratoire - OMS - Genève - dernière édition).

CONTROLE QUALITE

Les cellules sont des organismes vivants et donc fragiles.
Elles sont susceptibles d'être altérées pendant le transport si la chaine du froid venait à être rompue. Pour s'assurer de leur qualité à la décongélation, il est conseillé d'effectuer une numération au microscope en présence de colorant vital type Bleu Trypan et d'apprécier ainsi la viabilité de la suspension.

BIBLIOGRAPHIE

1. JACOB J.P., JONES C.M., BAILLE J.P. - Characteristics of a human diploïd cell designated MRC5. Nature, 1970 - 227 -168 - 170.

2. HOLPER J.C. - Characteristics of primary cultures and diploïd cells-Technology of production. National Cancer Institute Monograph. 1968 n° 29 p 21-31.

3. Mc ATEER J.A., DOUGLAS W.H.J. - Monolayer culture techniques in: JAKOBY W.B. (ed): Cell culture Methods in Enzymology, 1979, Vol 58, p 132-140, Academic Press.

TABLE DES SYMBOLES:

Symbole	Signification
REF	Référence du catalogue
	Fabricant
-150 °C	Limites de température
LOT	Code du lot
	Date de fabrication

Symbole	Signification
	Date de limite d'utilisation
	Ne pas réutiliser
	Risques biologiques
	Consulter les instructions d'utilisation

RD-Biotech
www.rd-biotech.com
RD-Biotech S.A.S.
Technopole Temis Santé
18 rue Francoise Dolto
25000 Besançon - France
Tel : +33 (0)3 81 53 88 37
Fax : +33 (0)3 81 53 89 65
Email : info@rd-biotech.com
SIRET 442 804 266 00041
TVA FR 41442804266
APE 7211Z
Certification ISO 9001:2015 - Crédit Impôt recherche