Cellules diploïdes humaines MRC5

Cellules de poumon de fœtus humain.

PRESENTATION

Le flacon contient 30 mL d'une suspension de cellules diploïdes humaines MRC5 (30 x 10^6 cellules viables minimum par flacon).
Elles sont au 34ème taux de doublement et au numéro de passage 23.

EXPEDITION

Les cellules MRC5 sont expédiées chaque mardi. Exceptionnellement, le jour d'expédition peut être modifié pour cause de jours fériés. Les délais d'expédition sont de 15 jours après commande. Toute formule d'abonnement peut être étudiée.

A RECEPTION

A réception, le flacon doit être conservé entre 2 et 8°C, jusqu'à son utilisation.
Cette présentation des cellules en flacon n'est adaptée qu'au transport. Dès son utilisation, les cellules doivent être mises en culture sur support verre ou plastique adapté, à la concentration de 4 à 5.10^4 cellules par cm^2.

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.
Pour la mise en culture des cellules MRC5, il est recommandé d'enrichir le milieu de 10 % de sérum de veau fœtal et de seulement 2 % pour le milieu de survie (entretien d'une couche cellulaire confluente).
La température optimale de culture des cellules MRC5 est 37 °C.
Ensemencées à la concentration de 4 à 5.10^4 cellules / cm^2, la confluence peut être obtenue en 6 à 8 jours. Les couches cellulaires établies peuvent être maintenues plusieurs semaines à cette température si le milieu de survie est remplacé régulièrement une fois par semaine.

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, bien que celui-ci soit fait de la façon la plus soigneuse. Pour s'assurer de leur qualité à réception, 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:

Symboles	Significations
REF	Référence du catalogue
	Fabricant
	Limites de température
LOT	Code du lot
	Date de fabrication

Symboles	Significations
	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