REF 84009 et 84005

Cellules VERO

Cellules de singe vert africain, reins

PRESENTATION

Référence 84009 : Le flacon contient 30 mL d'une suspension de cellules VERO (90.10^6 cellules viables minimum par flacon soit 3.10^6 cellules /mL).
Référence 84005 : Le flacon contient 10 mL d'une suspension de cellules VERO (30.10^6 cellules viables minimum par flacon soit 3.10^6 cellules /mL).

Le flacon doit être conservé à +2/8 °C jusqu'à utilisation.

EXPEDITION

Les cellules VERO 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

Cette présentation des cellules en flacon n'est adaptée qu'au transport. Les cellules peuvent être mises en culture sur support verre ou plastique adapté, à la concentration de 2.10^4 cellules par cm^2 dès réception ou après quelques heures à +2/8°C.

CONDITIONS DE CULTURE

Milieu de culture :
Milieu MEM (Minimal Essential Medium) 10 % SVF, 1 % Hépès, 1 % Glutamine.

La température optimale de culture des cellules VERO est 37°C avec 5% de CO_2.
Ensemencées entre 2 et 4 x 10^4 cellules / cm^2, les cellules peuvent atteindre la confluence en 3 à 4 jours.

UTILISATION

Les cellules VERO sont largement employées dans le domaine de la virologie, pour leur sensibilité à de nombreux virus humains (poliovirus, influenza virus, ...).

Récupérer le contenu du flacon et le transférer dans un tube universel stérile de 50 mL.
Bien homogénéiser les cellules à l'aide d'une pipette (ne pas vortexer).
Compter les cellules et établir le pourcentage de viabilité :
- Prélever un minimum de 50 µL de la suspension cellulaire.
- Réaliser une dilution en bleu trypan dans un rapport de 1/10 ou 1/20.
- Bien homogénéiser.
- Faire la numération sur un hémacytomètre de Malassez en vérifiant avant la dissociation des cellules et leur répartition homogène.

Compter les cellules :

$$N = n \times f \times 1000 \times V$$

Définition des termes :
N : nombre de cellules totales dans la suspension cellulaire
n : nombre de cellules comptées sur la totalité du quadrillage de la cellule de Malassez (1mm3)
f : facteur de dilution
V : volume de suspension cellulaire (mL)

Remettre les cellules en culture dans du milieu MEM contenant 10 % SVF, 1 % Hépès, 1 % Glutamine.
Ex : Pour un flacon de 75 cm^2, ensemencer une quantité de 3.10^6 cellules (correspond à 4 x 10^4 cellules / $cm^{2)}$ dans 20 mL de milieu pour obtenir une confluence à 3-4 jours.

Incuber le(s) flacons (s) à 37°C sous 5 % de CO_2.

Vérifier l'aspect et la confluence des cellules régulièrement.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Se conférer aux BPL. Tous les produits et consommables doivent être stériles. Le milieu est utilisé à 37°C et conservé à +2/8°C. Après décongélation, la glutamine est stable pendant 4 semaines à +2/8 °C.

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

3. YASUMURA,Y. and KAWAKITA,M. The research for the SV40 by means of tissu culture technique, Nippon Rinsho, 21(6): 1201-1219, 1963.

4. 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
	Référence du catalogue
	Fabricant
	Limites de température
	Numéro du lot
	Date de fabrication
	Date de limite d'utilisation
	Ne pas réutiliser
	Consulter les instructions d'utilisation
	Risques biologiques

RD-Biotech
www.rd-biotech.com

RD-Biotech S.A.S.
Technopole TEMIS Santé
18, rue Françoise Dolto
25000 Besançon - France

Certifié ISO 9001:2015
CREDIT IMPOT RECHERCHE
APE 7211Z

Tél: +33 (0)3 81 53 88 37
Fax: +33 (0)3 81 53 89 65
Email: info@rd-biotech.com
SIREN: 442 804 266
TVA: FR 41442804266

Compagnie du groupe biotech INVESTISSEMENT
www.mabexperts.com