EMEM (MEM Eagle), p/v : 2 mM de L-glutamine, p/v : 2,2 g/L de $NaHCO_3$, p/v : EBSS

820100a

Le milieu minimal essentiel d'Eagle (EMEM) est l'un des milieux de base les plus couramment utilisés pour la culture d'un large éventail de cellules mammifères, en particulier les lignées cellulaires adhérentes. Développée à l'origine par Harry Eagle, cette formulation classique contient les acides aminés essentiels, les vitamines et les sels inorganiques nécessaires à la croissance des cellules primaires et des lignées cellulaires établies dans des conditions de culture standard.

Cette formulation liquide prête à l'emploi et filtrée de manière stérile est enrichie en solution saline équilibrée d'Earle (EBSS), 2 mM de L-glutamine, du D-glucose (1,0 g/L) et 2,2 g/L de bicarbonate de sodium ($NaHCO_3$), ce qui la rend adaptée à une utilisation dans une atmosphère d'incubateur à CO_2 contrôlé (généralement 5 % de CO_2). Le rouge de phénol inclus sert d'indicateur de pH, permettant un suivi visuel pratique de l'état du milieu pendant la culture cellulaire.

Caractéristiques principales

Formulation classique du MEM d'Eagle avec la solution saline équilibrée d'Earle (EBSS)

2 mM de L-glutamine inclus – prêt à l'emploi

2,2 g/L de bicarbonate de sodium – tamponné pour une incubation à 5 % de CO_2

Avec du D-glucose (1,0 g/L) comme source principale de carbone

Avec du rouge de phénol comme indicateur de pH

Sans HEPES et sans pyruvate de sodium

Milieu liquide filtré stérile, prêt à l'emploi

pH 7,0 – 7,6

Applications typiques

L'EMEM permet la culture d'une grande variété de lignées cellulaires mammifères, notamment HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 et de nombreuses cellules primaires. Les applications courantes comprennent :

L'entretien et la multiplication courants de lignées cellulaires adhérentes

Les processus de propagation virale et de production de vaccins

Applications de cytotoxicité et de bioessais

Études de transfection et d'expression protéique

La recherche fondamentale en biologie cellulaire et en biologie moléculaire

Pour une croissance cellulaire optimale, le milieu EMEM est généralement complété par 5 à 10 % de sérum fœtal bovin (FBS) et, selon la lignée cellulaire, par des acides aminés non essentiels (NEAA) et des antibiotiques tels que la pénicilline/streptomycine.

Manipulation et conservation

Conserver le flacon non ouvert entre +2 °C et +8 °C, à l'abri de la lumière. Après ouverture, utiliser dans des conditions aseptiques. La L-glutamine en solution est sujette à une dégradation progressive ; nous recommandons d'utiliser le milieu dans les 4 semaines suivant son ouverture pour obtenir les meilleures performances, ou d'ajouter de la L-glutamine fraîche avant utilisation en cas de stockage prolongé.

Laisser le milieu se réchauffer à 37 °C avant de l'ajouter aux cellules.

Qualité

Fabriqué selon des normes de qualité strictes. Chaque lot est testé pour vérifier sa stérilité, son pH, son osmolalité et ses niveaux d'endotoxines afin de garantir des performances constantes dans les applications de culture cellulaire.

Caractéristiques du produit

Spécifications

Détails

Type de produitMEM

Catégorie de produitMilieux de culture cellulaire

FormatLiquide

StérileOui

Contenance500 ml

L-glutamineAvec L-glutamine (2 mM)

GlucoseContient du glucose (1,0 g/L)

Bicarbonate de sodiumAvec du $NaHCO_3$ (2,2 g/L)

HEPESSans HEPES

Pyruvate de sodiumSans pyruvate de sodium

Rouge de phénolAvec du rouge de phénol

Solution salineSolution saline équilibrée d'Earle (EBSS)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

pH7,0 – 7,6
Teneur en endotoxinesNon spécifiée
Conditions de conservationde +2 °C à +8 °C
Formulation (composition par litre)

SPECIFICATIONS

Chlorure de calcium · 2H₂O	265,00
Sulfate de magnésium	97,72
Chlorure de potassium	400,00
Chlorure de sodium	6 800,00
Dihydrogénophosphate de sodium, anhydre	122,00
Bicarbonate de sodium (NaHCO3)	2 200,00
L-Arginine · HCl	126,00
L-cystine · 2HCl	31,30
L-Glutamine	292,00
L-histidine · HCl · H₂O	42,00
L-isoleucine	52,00
L-Leucine	52,00
L-Lysine · HCl	72,50
L-méthionine	15,00
L-phénylalanine	32,00
L-thréonine	48,00
L-tryptophane	10,00
L-Tyrosine · 2Na · 2H2O	51,90
L-Valine	46,00
D-pantothénate de calcium	1,00
Chlorure de choline	1,00
Acide folique	1,00
Myo-inositol	2,00
Nicotinamide	1,00
Pyridoxal · HCl	1,00
Riboflavine	0,10
Thiamine · HCl	1,00
D(+)-Glucose	1 000,00
Rouge de phénol	10,00

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB