EMEM (MEM Eagle), περιέχει: 2 mM L-γλουταμίνη, περιέχει: 2,2 g/L $NaHCO_3$, περιέχει: EBSS

820100a

Το Minimum Essential Medium (EMEM) του Eagle είναι ένα από τα πιο ευρέως χρησιμοποιούμενα βασικά μέσα καλλιέργειας για την καλλιέργεια ενός ευρέος φάσματος κυττάρων θηλαστικών, ιδίως προσκολλητικών κυτταρικών σειρών. Αναπτύχθηκε αρχικά από τον Harry Eagle και αυτή η κλασική σύνθεση περιέχει τα απαραίτητα αμινοξέα, τις βιταμίνες και τα ανόργανα άλατα που απαιτούνται για την υποστήριξη της ανάπτυξης τόσο πρωτογενών κυττάρων όσο και καθιερωμένων κυτταρικών σειρών υπό τυπικές συνθήκες καλλιέργειας.
Αυτή η έτοιμη προς χρήση, αποστειρωμένη και φιλτραρισμένη υγρή σύνθεση συμπληρώνεται με το ισορροπημένο αλατικό διάλυμα του Earle (EBSS), 2 mM L-γλουταμίνη, D-γλυκόζη (1,0 g/L) και 2,2 g/L διττανθρακικό νάτριο ($NaHCO_3$), καθιστώντας το κατάλληλο για χρήση σε ατμόσφαιρα επωαστήρα με ελεγχόμενο CO_2 (συνήθως 5 % CO_2). Η φαινόλη κόκκινη που περιλαμβάνεται λειτουργεί ως δείκτης pH, επιτρέποντας την εύκολη οπτική παρακολούθηση της κατάστασης του μέσου κατά τη διάρκεια της κυτταρικής καλλιέργειας.
Βασικά χαρακτηριστικά
Κλασική σύνθεση MEM του Eagle με το ισορροπημένο αλατικό διάλυμα του Earle (EBSS)
Περιλαμβάνεται L-γλουταμίνη 2 mM – έτοιμο για άμεση χρήση
2,2 g/L διττανθρακικό νάτριο – ρυθμισμένο για επώαση σε 5 % CO_2
Με D-γλυκόζη (1,0 g/L) ως κύρια πηγή άνθρακα
Με φαινόλη κόκκινη ως δείκτη pH
Χωρίς HEPES και χωρίς πυρουβικό νάτριο
Στεγνό-φιλτραρισμένο υγρό μέσο, έτοιμο προς χρήση
pH 7,0 – 7,6
Τυπικές εφαρμογές
Το EMEM υποστηρίζει την καλλιέργεια μιας ευρείας ποικιλίας κυτταρικών σειρών θηλαστικών, συμπεριλαμβανομένων των HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 και πολλών πρωτογενών κυττάρων. Οι συνήθεις εφαρμογές περιλαμβάνουν:
Την τακτική συντήρηση και πολλαπλασιασμό προσκολλητικών κυτταρικών σειρών
Ροές εργασίας για τον πολλαπλασιασμό ιών και την παραγωγή εμβολίων
Εφαρμογές κυτταροτοξικότητας και βιοδοκιμών
Μελέτες μεταμόλυνσης και έκφρασης πρωτεϊνών
Βασική έρευνα στην κυτταρική και μοριακή βιολογία
Για βέλτιστη κυτταρική ανάπτυξη, το EMEM συμπληρώνεται συνήθως με 5–10 % εμβρυϊκό βόειο ορό (FBS) και, ανάλογα με τη κυτταρική σειρά, με μη απαραίτητα αμινοξέα (NEAA) και αντιβιοτικά όπως η πενικιλλίνη/στρεπτομυκίνη.
Χειρισμός και αποθήκευση
Αποθηκεύστε το κλειστό φιαλίδιο σε θερμοκρασία +2 °C έως +8 °C, προστατευμένο από το φως. Μετά το άνοιγμα, χρησιμοποιήστε το υπό ασηπτικές συνθήκες. Η L-γλουταμίνη σε διάλυμα υπόκειται σε σταδιακή αποικοδόμηση – συνιστούμε τη χρήση του μέσου εντός 4 εβδομάδων από το άνοιγμα για βέλτιστη απόδοση ή τη συμπλήρωση με φρέσκια L-γλουταμίνη πριν από τη χρήση, εάν αποθηκευτεί για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Αφήστε το μέσο να ζεσταθεί στους 37 °C πριν το προσθέσετε στα κύτταρα.
Ποιότητα
Παράγεται σύμφωνα με αυστηρά πρότυπα ποιότητας. Κάθε παρτίδα ελέγχεται ως προς τη στειρότητα, το pH, την οσμωτικότητα και τα επίπεδα ενδοτοξινών, προκειμένου να διασφαλίζεται σταθερή απόδοση σε εφαρμογές κυτταρικής καλλιέργειας.
Προδιαγραφές προϊόντος
Προδιαγραφές
Λεπτομέρεια
Τύπος προϊόντοςMEM
Κατηγορία προϊόντοςΜέσα κυτταρικής καλλιέργειας
ΜορφήΥγρό
ΑποστειρωμένοΝαι
Μέγεθος500 ml
L-γλουταμίνηΜε L-γλουταμίνη (2 mM)
ΓλυκόζηΜε γλυκόζη (1,0 g/L)
Διττανθρακικό νάτριοΜε NaHCO3 (2,2 g/L)
HEPESΧωρίς HEPES
Πυρουβικό νάτριοΧωρίς πυρουβικό νάτριο
Φαινόλη κόκκινηΜε φαινόλη κόκκινη
Διάλυμα αλατιούΙσορροπημένο αλατούχο διάλυμα του 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
Περιεκτικότητα σε ενδοτοξίνεςΔεν προσδιορίζεται
Αποθήκευση+2 °C έως +8 °C
Σύνθεση (Συστατικά ανά λίτρο)

SPECIFICATIONS

Χλωριούχο ασβέστιο · 2H2O	265,00
Θειικό μαγνήσιο	97,72
Χλωριούχο κάλιο	400,00
Χλωριούχο νάτριο	6.800,00
Διυδροφωσφορικό νάτριο, άνυδρο	122,00
Διτριχομαγνησικό νάτριο (NaHCO3)	2.200,00
L-αργινίνη · HCl	126,00
L-Κυστίνη · 2HCl	31,30
L-γλουταμίνη	292,00
L-ιστιδίνη · HCl · H2O	42,00
L-ισολευκίνη	52,00
L-Λευκίνη	52,00
L-λυσίνη · HCl	72,50
L-μεθειονίνη	15,00
L-φαινυλαλανίνη	32,00
L-θρεονίνη	48,00
L-Τρυπτοφάνη	10,00
L-τυροσίνη · 2Na · 2H2O	51,90
L-βαλίνη	46,00
D-Παντοθενικό ασβέστιο	1,00
Χλωριούχο χολίνη	1,00
Φολικό οξύ	1,00
Μυο-ινοσιτόλη	2,00
Νικοτιναμίδη	1,00
Πυριδοξάλη · HCl	1,00
Ριβοφλαβίνη	0,10
Θειαμίνη · HCl	1,00
D(+)-Γλυκόζη	1.000,00
Φαινολικό κόκκινο	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