EMEM (MEM Eagle), zawierający: 2 mM L-glutaminy, 2,2 g/l $NaHCO_3$, oraz EBSS

820100a

Pożywka EMEM (Eagle's Minimum Essential Medium) jest jedną z najczęściej stosowanych pożywek bazowych do hodowli szerokiej gamy komórek ssaków, a w szczególności linii komórkowych przylegających do podłoża. Ta klasyczna formuła, opracowana pierwotnie przez Harry'ego Eagle'a, zawiera niezbędne aminokwasy, witaminy i sole nieorganiczne wymagane do wspierania wzrostu zarówno komórek pierwotnych, jak i ustabilizowanych linii komórkowych w standardowych warunkach hodowli.

Ta gotowa do użycia, sterylnie filtrowana płynna formuła jest uzupełniona zrównoważonym roztworem soli Earle'a (EBSS), 2 mM L-glutaminy, D-glukozy (1,0 g/l) oraz 2,2 g/l wodorowęglanu sodu ($NaHCO_3$), dzięki czemu nadaje się do stosowania w inkubatorze z kontrolowaną atmosferą CO_2 (zazwyczaj 5% CO_2). Zawarta w preparacie czerwień fenolowa pełni rolę wskaźnika pH, umożliwiając wygodne wizualne monitorowanie stanu pożywki podczas hodowli komórkowej.

Najważniejsze cechy

Klasyczna receptura MEM według Eagle'a z zrównoważonym roztworem soli Earle'a (EBSS)

Zawiera 2 mM L-glutaminy – gotowe do natychmiastowego użycia

2,2 g/l wodorowęglanu sodu – buforowana do inkubacji przy 5% CO_2

Z D-glukozą (1,0 g/l) jako głównym źródłem węgla

Z czerwienią fenolową jako wskaźnikiem pH

Bez HEPES i bez pirogronianu sodu

Płynna pożywka przefiltrowana sterylnie, gotowa do użycia

pH 7,0 – 7,6

Typowe zastosowania

EMEM umożliwia hodowlę szerokiej gamy linii komórek ssaków, w tym HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 oraz wielu komórek pierwotnych. Typowe zastosowania obejmują:

Rutynową hodowlę i namnażanie linii komórek przylegających

Procesy namnażania wirusów i produkcji szczepionek

Zastosowania w badaniach cytotoksyczności i testach biologicznych

Badania dotyczące transfekcji i ekspresji białek

Badania podstawowe w dziedzinie biologii komórkowej i biologii molekularnej

Aby zapewnić optymalny wzrost komórek, pożywkę EMEM zazwyczaj uzupełnia się 5–10 % surowicy płodowej bydlęcej (FBS) oraz, w zależności od linii komórkowej, nieesencjalnymi aminokwasami (NEAA) i antybiotykami, takimi jak penicylina/streptomycyna.

Postępowanie i przechowywanie

Nieotwartą butelkę należy przechowywać w temperaturze od +2 °C do +8 °C, w miejscu chronionym przed światłem. Po otwarciu należy stosować w warunkach aseptycznych. L-glutamina w roztworze ulega stopniowemu rozkładowi – w celu uzyskania najlepszych wyników zalecamy zużycie pożywki w ciągu 4 tygodni od otwarcia lub uzupełnienie jej świeżą L-glutaminą przed użyciem, jeśli była przechowywana przez dłuższy czas. Przed dodaniem do komórek należy poczekać, aż pożywka ogrzeje się do temperatury 37 °C.

Jakość

Wyprodukowane zgodnie z rygorystycznymi normami jakości. Każda partia jest badana pod kątem sterylności, pH, osmolalności i poziomu endotoksyn, aby zapewnić stałą wydajność w zastosowaniach związanych z hodowlą komórek.

Specyfikacja produktu

Specyfikacja

Szczegóły

Typ produktuMEM

Kategoria produktuPożywki do hodowli komórkowej

FormatPłyn

SterylneTak

Pojemność500 ml

L-glutaminaZ L-glutaminą (2 mM)

GlukozaZ glukozą (1,0 g/l)

Wodorowęglan soduZ $NaHCO_3$ (2,2 g/l)

HEPESBez HEPES

Pirowinian soduBez pirogronianu sodu

Czerwień fenolowaZ czerwienią fenolową

Roztwór soliZrównoważony roztwór soli Earle'a (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
Zawartość endotoksynNieokreślona
Przechowywanieod +2 °C do +8 °C
Skład (skład na litr)

SPECIFICATIONS

Chlorek wapnia · 2H2O	265,00
Siarczan magnezu	97,72
Chlorek potasu	400,00
Chlorek sodu	6 800,00
Dihydrofosforan sodu, bezwodny	122,00
Wodorowęglan sodu (NaHCO3)	2 200,00
L-arginina · HCl	126,00
L-cystyna · 2HCl	31,30
L-glutamina	292,00
L-histydyna · HCl · H2O	42,00
L-izoleucyna	52,00
L-leucyna	52,00
L-lizyna · HCl	72,50
L-metionina	15,00
L-fenyloalanina	32,00
L-treonina	48,00
L-tryptofan	10,00
L-tyrozyna · 2Na · 2H2O	51,90
L-walina	46,00
D-pantotenian wapnia	1,00
Chlorek choliny	1,00
Kwas foliowy	1,00
mio-inozytol	2,00
Nikotynamid	1,00
Pirydoksal · HCl	1,00
Ryboflawina	0,10
Tiamina · HCl	1,00
D(+)-glukoza	1 000,00
Czerwień fenolowa	10,00