EMEM (MEM Eagle), obsah: 2 mM L-glutaminu, obsah: 2,2 g/l $NaHCO_3$, obsah: EBSS

820100a

Eagleovo minimální esenciální médium (EMEM) je jedním z nejčastěji používaných bazálních médií pro kultivaci široké škály savčích buněk, zejména adhezivních buněčných linií. Toto klasické médium, původně vyvinuté Harrym Eaglem, obsahuje esenciální aminokyseliny, vitamíny a anorganické soli nezbytné pro růst jak primárních buněk, tak zavedených buněčných linií za standardních kultivačních podmínek.

Tato tekutá formulace připravená k okamžitému použití a sterilizovaná filtrací je doplněna o Earleův vyvážený solný roztok (EBSS), 2 mM L-glutaminu, D-glukózy (1,0 g/l) a 2,2 g/l hydrogenuhličitanu sodného ($NaHCO_3$), díky čemuž je vhodná pro použití v atmosféře inkubátoru s regulovaným obsahem CO_2 (obvykle 5 % CO_2). Součástí přípravku je fenolová červeň, která slouží jako indikátor pH a umožňuje pohodlné vizuální sledování stavu média během buněčné kultury.

Hlavní vlastnosti

Klasické složení Eagle's MEM s Earleovým vyváženým solným roztokem (EBSS)

Obsahuje 2 mM L-glutaminu – připraveno k okamžitému použití

2,2 g/l hydrogenuhličitanu sodného – pufrováno pro inkubaci s 5 % CO_2

S D-glukózou (1,0 g/l) jako primárním zdrojem uhlíku

S fenolovou červení jako indikátorem pH

Bez HEPES a bez pyruvátu sodného

Sterilně filtrované tekuté médium, připravené k použití

pH 7,0 – 7,6

Typické aplikace

EMEM podporuje kultivaci široké škály savčích buněčných linií, včetně HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 a mnoha primárních buněk. Mezi běžné aplikace patří:

Rutinní udržování a expanze adhezivních buněčných linií

Pracovní postupy pro množení virů a výrobu vakcín

Aplikace v oblasti cytotoxicity a biologických testů

Studie transfekce a exprese proteinů

Základní výzkum v oblasti buněčné a molekulární biologie

Pro optimální růst buněk se EMEM obvykle doplňuje 5–10 % fetálního bovinního séra (FBS) a, v závislosti na buněčné linii, neesenciálními aminokyselinami (NEAA) a antibiotiky, jako je penicilin/streptomycin.

Manipulace a skladování

Neotevřenou lahvičku skladujte při teplotě +2 °C až +8 °C, chráněnou před světlem. Po otevření používejte za aseptických podmínek. L-glutamin v roztoku podléhá postupné degradaci – pro dosažení nejlepších výsledků doporučujeme médium spotřebovat do 4 týdnů od otevření, nebo v případě delšího skladování před použitím doplnit čerstvý L-glutamin. Před přidáním k buňkám nechte médium ohřát na 37 °C.

Kvalita

Vyrobeno podle přísných standardů kvality. Každá šarže je testována na sterilitu, pH, osmolalitu a hladinu endotoxinů, aby byla zajištěna konzistentní účinnost při použití v buněčných kulturách.

Specifikace produktu

Specifikace

Podrobnosti

Typ produktuMEM

Kategorie produktuMédia pro buněčné kultury

FormátKapalina

SterilníAno

Objem500 ml

L-glutaminS L-glutaminem (2 mM)

GlukózaS glukózou (1,0 g/l)

Hydrogenuhličitan sodnýS $NaHCO_3$ (2,2 g/l)

HEPESBez HEPES

Pyruvát sodnýBez pyruvátu sodného

Fenolová červeňS fenolovou červení

Solný roztokEarleův vyvážený solný roztok (EBSS)

pH7,0 – 7,6

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

Obsah endotoxinůNení uvedeno
Skladování+2 °C až +8 °C
Složení (na litr)

SPECIFICATIONS

Chlorid vápenatý · 2H2O	265,00
Síran hořečnatý	97,72
Chlorid draselný	400,00
Chlorid sodný	6 800,00
Dihydrogenfosforečnan sodný, bezvodý	122,00
Hydrogenuhličitan sodný (NaHCO3)	2 200,00
L-arginin · HCl	126,00
L-cystin · 2HCl	31,30
L-glutamin	292,00
L-histidin · HCl · H2O	42,00
L-isoleucin	52,00
L-leucin	52,00
L-lysin · HCl	72,50
L-metionin	15,00
L-fenylalanin	32,00
L-threonin	48,00
L-tryptofan	10,00
L-tyrosin · 2Na · 2H2O	51,90
L-valin	46,00
D-pantothenát vápenatý	1,00
Cholin chlorid	1,00
Kyselina listová	1,00
myo-inositol	2,00
Nikotinamid	1,00
Pyridoxal · HCl	1,00
Riboflavin	0,10
Thiamin · HCl	1,00
D(+)-glukóza	1 000,00
Fenolová červeň	10,00