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

820100a

Az Eagle’s Minimum Essential Medium (EMEM) az egyik legszélesebb körben használt alapközeg számos emlős sejt, különösen az adhezív sejtvonalak tenyésztéséhez. Ezt a klasszikus készítményt eredetileg Harry Eagle fejlesztette ki; tartalmazza azokat az esszenciális aminosavakat, vitaminokat és szervetlen sókat, amelyek szükségesek az elsődleges sejtek és a kialakult sejtvonalak növekedésének támogatásához szabványos tenyésztési körülmények között.

Ezt a használatra kész, steril szűrt folyékony készítményt Earle kiegyensúlyozott sóoldatával (EBSS) egészítik ki, 2 mM L-glutaminnal, D-glükózzal (1,0 g/l) és 2,2 g/l nátrium-hidrogén-karbonáttal ($NaHCO_3$), így alkalmas CO_2-szabályozott inkubátorban (jellemzően 5 % CO_2) történő használatra. A készítményben található fenolvörös pH-indikátorként működik, lehetővé téve a tápközeg állapotának kényelmes vizuális ellenőrzését a sejtkultúra során.

Főbb jellemzők

Klasszikus Eagle’s MEM összetétel Earle-féle kiegyensúlyozott sóoldattal (EBSS)

2 mM L-glutamin tartalommal – azonnal felhasználható

2,2 g/l nátrium-hidrogén-karbonát – 5 %-os CO_2-inkubációra pufferelve

D-glükózzal (1,0 g/l) mint elsődleges szénforrással

Fenolvörös pH-indikátorral

HEPES és nátrium-piruvát nélkül

Steril szűrt folyékony tápközeg, használatra kész

pH 7,0 – 7,6

Jellemző alkalmazások

Az EMEM számos emlős sejtvonal tenyésztését támogatja, beleértve a HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 és számos primer sejtet. Gyakori alkalmazási területek:

Adherens sejtvonalak rutinszerű fenntartása és szaporítása

Vírusmultiplikáció és vakcinaelőállítási munkafolyamatok

Citotoxicitási és biológiai vizsgálati alkalmazások

Transzfekciós és fehérjeexpressziós vizsgálatok

Alapkutatás a sejtbiológiában és a molekuláris biológiában

Az optimális sejtnövekedés érdekében az EMEM-et általában 5–10 %-os borjúszérummal (FBS) egészítik ki, és a sejtvonal függvényében nem esszenciális aminosavakkal (NEAA) és antibiotikumokkal, például penicillinnel/streptomicinnel.

Kezelés és tárolás

A bontatlan palackot +2 °C és +8 °C közötti hőmérsékleten, fénytől védve tárolja. A felnyitás után aszeptikus körülmények között használja. Az oldatban lévő L-glutamin fokozatosan lebomlik – a legjobb eredmény elérése érdekében javasoljuk, hogy a tápközeget a felnyitástól számított 4 héten belül használja fel, vagy ha hosszabb ideig tárolja, használat előtt friss L-glutaminnal egészítse ki. A tápközeget hagyja 37 °C-ra melegedni, mielőtt a sejtekhez adagolja.

Minőség

Szigorú minőségi előírások szerint gyártva. Minden tételt sterilitás, pH, ozmolalitás és endotoxin-szint szempontjából tesztelnek, hogy biztosítsák az állandó teljesítményt a sejtkultúra-alkalmazásokban.

Termékjellemzők

Műszaki adatok

Részlet

TerméktípusMEM

TermékkategóriaSejtkultúra-táptalajok

FormátumFolyékony

SterilIgen

Méret500 ml

L-glutaminL-glutaminnal (2 mM)

GlükózGlükózzal (1,0 g/l)

Nátrium-hidrogén-karbonátNaHCO3-mal (2,2 g/L)

HEPESHEPES nélkül

Nátrium-piruvátNátrium-piruvát nélkül

FenolvörösFenolvörössel

SóoldatEarle-féle kiegyensúlyozott sóoldat (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
Endotoxin-tartalomNincs megadva
Tárolás+2 °C és +8 °C között
Összetétel (literenkénti összetétel)

SPECIFICATIONS

Kalcium-klorid · 2H2O	265,00
Magnézium-szulfát	97,72
Kálium-klorid	400,00
Nátrium-klorid	6 800,00
Nátrium-dihidrogén-foszfát, vízmentes	122,00
Nátrium-hidrogén-karbonát (NaHCO3)	2 200,00
L-arginin · HCl	126,00
L-cisztin · 2HCl	31,30
L-glutamin	292,00
L-hisztidin · HCl · H2O	42,00
L-izoleucin	52,00
L-leucin	52,00
L-lizin · HCl	72,50
L-metionin	15,00
L-fenilalanin	32,00
L-treonin	48,00
L-triptofán	10,00
L-tirozin · 2Na · 2H2O	51,90
L-valin	46,00
D-kalcium-pantotenát	1,00
Kolin-klorid	1,00
Folsav	1,00
mio-inozitol	2,00
Nikotinamid	1,00
Piridoxál · HCl	1,00
Riboflavin	0,10
Tiamin · HCl	1,00
D(+)-glükóz	1 000,00
Fenolvörös	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