DMEM, тегл.: 4,5 г/л глюкоза, тегл.: 4 мМ L-глутамин, тегл.: 3,7 г/л $NaHCO_3$, тегл.: 1,0 мМ натриев пируват

820300a

DMEM (модифицирана среда на Дълбеко) е изключително универсална и широко използвана базова среда, предназначена да подпомага растежа на разнообразен спектър от клетки на бозайници в биологичните изследвания. Тя служи като идеална среда за култивиране на първични фибробласти, неврони, глиални клетки, HUVEC, гладкомускулни клетки, както и популярни клетъчни линии като HeLa, 293, Cos-7 и PC-12.

Това, което отличава DMEM от другите среди, е уникалният ѝ състав. Тя съдържа впечатляващо четирикратно увеличение на концентрацията на аминокиселини и витамини в сравнение с оригиналната минимална есенциална среда на Игъл. Първоначално разработена с ниско съдържание на глюкоза (1 g/L) и натриев пируват, DMEM често се използва с по-високи нива на глюкоза, със или без натриев пируват. Важно е да се отбележи, че DMEM не съдържа протеини, липиди или растежни фактори, което налага добавянето на допълнителни съставки. За да се постигне оптимален растеж, обичайният подход е DMEM да се допълва с 10% фетално телешко серум (FBS). Освен това DMEM използва буферна система на базата на натриев бикарбонат, което изисква среда с 5–10% CO_2, за да се поддържа физиологичното pH.

Модифицираната среда на Дълбеко (DMEM) е високо ценена сред дефинираните среди за клетъчна и тъканна култура, като отговаря на нуждите за растеж на различни фенотипи на адхезивни клетки. Тя надминава оригиналната среда на Игъл, разработена през 50-те години на миналия век за култивиране на пилешки клетки, благодарение на подобрената допълнителна формула, известна като модификацията на Дълбеко. Тази модификация значително повишава съдържанието на избрани аминокиселини и витамини до четири пъти в сравнение с оригиналната среда.

В областта на клетъчната култура DMEM играе жизненоважна роля като среда за растеж на различни видове клетки, включително първични клетки, стволови клетки и трансформирани клетки. Изследователите също така използват модифицираната версия на DMEM за широк спектър от изследователски приложения, като откриване на лекарства, тъканно инженерство и изучаване на клетъчните сигнални пътища.

Контрол на качеството

Стерилно филтрирана

Съхранение и срок на годност

Съхранявайте при температура от +2 °C до +8 °C, защитено от светлина.

След отваряне съхранявайте при 4 °C и използвайте в рамките на 6–8 седмици.

Условия за транспортиране

Околна температура

Съхранение

Съхранявайте в хладилник при температура от +2 °C до +8 °C на тъмно. Избягвайте замразяване и често затопляне до +37 °C, тъй като това намалява качеството на продукта.

Не загрявайте средата над 37 °C и не използвайте неконтролирани източници на топлина, като например микровълнови печки.

Ако ще се използва само част от средата, извадете необходимото количество и го затоплете до стайна температура преди употреба.

Състав

Категория

Съставки

Концентрация (mg/L)

Аминокиселини

Глицин

30,00

L-аргинин HCl

84,00

L-цистин 2 HCl

62,57

L-глутамин

584,00

L-хистидин HCl H_2O

42,00

L-изолевцин

105,00

L-лейцин

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

105,00
L-лизин HCl
146,00
L-метионин
30,00
L-фенилаланин
66,00
L-серин
42,00
L-треонин
95,00
L-триптофан
16,00
L-тирозин 2 Na 2H2O
103,79
L-валин
94,00
Витамини
Холин хлорид
4,00
D-калциев пантотенат
4,00
Фолиева киселина
4,00
мио-инозитол
7,20
Никотинамид
4,00
Пиридоксал HCl
4,00
Рибофлавин
0,40
Тиамин HCl
4,00
Неорганични соли
$CaCl_2 \cdot 2\ H_2O$
265,00
$Fe(NO_3)_3 \cdot 9\ H_2O$
0,10
KCl
400,00
$MgSO_4\ 7H_2O$
200,10
NaCl
6400,00
$NaHCO_3$
3700,00
$NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$
141,73
Други компоненти
D-глюкоза
4500,00
Натриева сол на фенол червено
15,90
Натриев пируват
110,00

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