Medij 199, vsebnost: 2,7 mM stabilnega glutamina, vsebnost: 2,2 g/L $NaHCO_3$, vsebnost: EBSS

820101a

Medium 199 je vsestransko in široko uporabljeno gojišče za celice, posebej zasnovano za gojenje primarnih eksplantatov. To celovito gojišče združuje bistvene vitamine, aminokisline in druge dejavnike, s čimer zagotavlja popolnoma opredeljen vir hranil za različne vrste celic. Posebej je primerno za netransformirane celice, kar ga naredi neprecenljivo orodje za biološke raziskave.

Medium 199 ponuja široko paleto uporabnih možnosti na tem področju. Učinkovito ohranja kompleks kumulusa in oocita (COC) ter podpira in vitro zorenje oocitov. Poleg tega se uporablja za izpiranje aspiracijskih cevi med odvzemom jajčec pri nemških holsteinskih kravah. Sredstvo 199 služi tudi kot odlično gojišče za gojenje srčnih endotelijskih celic, pridobljenih iz podgan. Te uporabe kažejo na vsestranskost in prilagodljivost sredstva 199 različnim eksperimentalnim potrebam.

Zgodovina

Razvoj gojišča 199 v 50. letih prejšnjega stoletja je zaznamoval pomemben napredek na področju gojišč za tkivne kulture. Pred njegovo uvedbo so se številna gojišča opirala na proizvode živalskega izvora in tkivne ekstrakte. Vendar so Morgan in sodelavci revolucionirali to področje z oblikovanjem popolnoma opredeljenega prehranskega vira za celične kulture. S svojimi poskusi, v katerih so preizkušali različne kombinacije vitaminov, aminokislin in drugih dejavnikov, so odkrili izjemne lastnosti gojišča 199, ki spodbujajo rast.

Nadzor kakovosti

pH = 7,2 ± 0,02 pri 20–25 °C.

Vsaka serija je bila testirana na sterilnost ter odsotnost mikoplazme in bakterij.

Shranjevanje

Hranite v hladilniku pri temperaturi od +2 °C do +8 °C na temnem mestu. Zamrzovanje in segrevanje do +37 °C zmanjšata kakovost izdelka. Gojilnega sredstva ne segrevajte na več kot 37 °C in ne uporabljajte virov toplote, ki jih ni mogoče nadzorovati (npr. mikrovalovne pečice). Če nameravate uporabiti le del gojišča, vzemite to količino iz steklenice in jo segrejte na sobno temperaturo.

Rok uporabnosti vseh gojišč, razen osnovnega gojišča, je 8 tednov od datuma proizvodnje.

Sestava

Sestavine

mg/l

Anorganske soli

Kalcijev klorid x $2H_2O$

264,92

Železov (III) nitrat x $9H_2O$

0,72

Magnezijev sulfat

97,67

Kalijev klorid

400,00

Natrijev acetat x $3H_2O$

82,95

Natrijev klorid

6.800,00

Natrijev dihidrogenfosfat x H_2O

140,00

Druge sestavine

Adenin sulfat

10,00

AMP

0,20

ATP

1,00

Holesterol

0,20

2'-deoksiriboza

0,50

D(+)-glukoza, brezvodna

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

1,000,00
Glutation (rdeč)
0,05
Guanin x HCl
0,30
Hipoksantin
0,30
Fenol rdeča
10,00
D-riboza
0,50
Timin
0,30
Tween 80
4,90
Uracil
0,30
Ksantin
0,30
$NaHCO_3$
2.200,00
Aminokisline
L-alanin
25,00
L-arginin x HCl
70,00
L-asparaginska kislina
30,00
L-cistein x HCl x H_2O
0,10
L-cistin
20,00
L-glutamin stabilen
149,00
L-glutaminska kislina
67,00
Glicin
50,00
L-histidin x HCl x H_2O
21,88
L-hidroksiprolin
10,00
L-izoleucin
20,00
L-levcin
60,00
L-lizin x HCl
70,00
L-metionin
15,00
L-fenilalanin
25,00
L-prolin
40,00
L-serin
25,00
L-treonin
30,00
L-triptofan
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

L-tirozin
40,00
L-valin
25,00
Vitamini
4-aminobenzojeva kislina
0,05
Askorbinska kislina
0,05
D(+)-biotin
0,01
Kalciferol
0,10
D-kalcijev pantotenat
0,01
Holin klorid
0,50
Folna kislina
0,01
mio-inozitol
0,05
Menadion
0,01
Nikotinska kislina
0,025
Nikotinamid
0,025
Piridoksal x HCl
0,025
Piridoksol x HCl
0,025
Riboflavin
0,01
DL-α-tokoferol fosfat, dinatrijeva sol
0,01
Tiamin x HCl
0,01
vitamin A acetat
0,14

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