Orta 199, w: 2,7 mM kararlı glutamin, w: 2,2 g/L $NaHCO_3$, w: EBSS

820101a

Medium 199, birincil eksplantların kültürü için özel olarak formüle edilmiş, çok yönlü ve yaygın olarak kullanılan bir hücre kültürü besiyeridir. Bu kapsamlı besiyeri, çeşitli hücre tipleri için tam olarak tanımlanmış bir besin kaynağı sağlamak üzere temel vitaminleri, amino asitleri ve diğer faktörleri bir araya getirir. Özellikle transformasyona uğramamış hücreler için uygun olması nedeniyle biyolojik araştırmalar için paha biçilmez bir araçtır.

Medium 199, bu alanda geniş bir uygulama yelpazesi sunar. Cumulus-oosit kompleksini (COC) etkili bir şekilde koruyabilir ve oositlerin in vitro olgunlaşmasını destekleyebilir. Ayrıca, Alman Holstein ineklerinden yumurta toplanması sırasında aspirasyon hatlarının durulanmasında da kullanılır. Dahası, Medium 199, sıçanlardan elde edilen kardiyak endotel hücrelerinin kültürü için mükemmel bir besiyeri görevi görür. Bu uygulamalar, Medium 199'un çeşitli deneysel ihtiyaçlara yönelik çok yönlülüğünü ve uyarlanabilirliğini göstermektedir.

Tarihçe

1950'lerde Medium 199'un geliştirilmesi, doku kültürü besiyerlerinde önemli bir ilerlemeyi işaret etmiştir. Piyasaya sürülmesinden önce, birçok kültür besiyeri hayvansal kaynaklı ürünlere ve doku özütlerine dayanıyordu. Ancak Morgan ve meslektaşları, hücre kültürleri için tamamen tanımlanmış bir besin kaynağı formüle ederek bu alanda devrim yaratmıştır. Vitaminler, amino asitler ve diğer faktörlerin farklı kombinasyonlarını içeren deneyleri sayesinde, Medium 199'un olağanüstü büyüme teşvik edici özelliklerini keşfettiler.

Kalite kontrol

pH = 7,2 ± 0,02 (20-25°C'de).

Her parti, sterilite açısından ve mikoplazma ile bakteri bulunmadığına dair test edilmiştir.

Saklama

Karanlık bir ortamda +2°C ile +8°C arasında buzdolabında saklayınız. Dondurma ve +37°C'ye kadar ısıtma, ürünün kalitesini en aza indirir.

Besiyerini 37°C'den fazla ısıtmayın veya kontrol edilemeyen ısı kaynakları (örn. mikrodalga fırınlar) kullanmayın.

Besiyerinin sadece bir kısmı kullanılacaksa, bu miktarı şişeden çıkarın ve oda sıcaklığında ısıtın.

Temel besiyeri hariç tüm besiyerlerinin raf ömrü, üretim tarihinden itibaren 8 haftadır.

Bileşim

Bileşenler

mg/L

İnorganik Tuzlar

Kalsiyum klorür x $2H_2O$

264,92

Demir (III) nitrat x $9H_2O$

0,72

Magnezyum sülfat

97,67

Potasyum klorür

400,00

Sodyum asetat x $3H_2O$

82,95

Sodyum klorür

6.800,00

Sodyum dihidrojen fosfat x H_2O

140,00

Diğer bileşenler

Adenin sülfat

10,00

AMP

0,20

ATP

1,00

Kolesterol

0,20

2'-Deoksiriboz

0,50

D(+)-Glikoz susuz

1.000,00

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

Glutatyon (red.)
0,05
Guanin x HCl
0,30
Hipoksantin
0,30
Fenol kırmızısı
10,00
D-Riboz
0,50
Timin
0,30
Tween 80
4,90
Urasil
0,30
Ksantin
0,30
$NaHCO_3$
2.200,00
Amino Asitler
L-Alanin
25,00
L-Arginin x HCl
70,00
L-Aspartik asit
30,00
L-Sistein x HCl x H2O
0,10
L-Sistin
20,00
Kararlı L-Glutamin
149,00
L-Glutamik asit
67,00
Glisin
50,00
L-Histidin x HCl x H2O
21,88
L-Hidroksiprolin
10,00
L-İzolösin
20,00
L-lösin
60,00
L-Lizin x HCl
70,00
L-Metiyonin
15,00
L-Fenilalanin
25,00
L-Prolin
40,00
L-Serin
25,00
L-Treonin
30,00
L-Triptofan
10,00
L-Tirozin

40,00
L-Valin
25,00
Vitaminler
4-Aminobenzoik asit
0,05
Askorbik asit
0,05
D(+)-Biotin
0,01
Kalsiferol
0,10
D-Kalsiyum pantotenat
0,01
Kolin klorür
0,50
Folik asit
0,01
Miyo-inositol
0,05
Menadion
0,01
Nikotinik asit
0,025
Nikotinamid
0,025
Piridoksal x HCl
0,025
Piridoksol x HCl
0,025
Riboflavin
0,01
DL-α-Tokoferol fosfat disodyum tuzu
0,01
Tiamin x HCl
0,01
A vitamini asetat
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