□地 199 ˊ w: 2.7 mM 安定化グルタミン、w: 2.2 g/L NaHCO3 ˊ w: EBSS

820101a

Medium 199□、初代組織片の培養のために特別に調製された、汎用性が高く広く使用されている細胞培養培地です。この包括的な培地□、必須ビタミン、アミノ酸、その他の因子を組み合わせることで、さまざまな細胞タイプに対して完全に定義された栄養源を提供します。特に非形質転換細胞に適しており、生物学的研究において極めて貴重なツールとなっています。

Medium 199□、この分野において幅広い用途があります。 cumulus-oocyte complex（COC）を効果的に維持し、卵子の体外成熟をサポートすることができます。 さらに、ジャーマン・ホルスタイン種の牛からの採卵時に、吸引ラインの洗浄にも用いられます。また、Medium 199□ラット由来の心臓内皮細胞の培養にも優れた培地として機能します。これらの用途□ˊMedium 199が多様な実験ニーズに対して持つ汎用性と適応性を示しています。

沿革

1950年代におけるミディアム199の開発□、組織培養培地分野における重要な進歩となりました。その登場以前、多くの培養培地 □動物由来の製品や組織抽出物に依存していました。しかし、モーガンら□、細胞培養のための完全に定義された栄養源を調製することで、この分野に革命をもたらしました。 ビタミン、アミノ酸、その他の因子をさまざまな組み合わせで用いた実験を通じて、彼ら □培地199の卓越した増殖促進特性を発見した。

品質管理

20~25°C における pH = 7.2 ± 0.02 °

各ロットについて、無菌性、マイコプラズマおよび細菌の非存在が試験されています。

保存

+2°C~+8°Cの暗所で冷蔵保存してください。凍結や +37°Cまでの加温□、製品の品質を低下させる原因となります。

培地を 37°C 以上に加熱したり、温度制御ができない熱源（電子レンジなど）を使用したりしないでください。

培地の一部のみを使用する場合□、その分だけをボトルから取り出し、室温で温めてください。

基本培地を除くすべての培地の保存期間 □、製造日から 8 週間です。

組成

成分

mg/L

無機塩

塩化カルシウム・$2H_2O$

264.92

硝酸鉄(III)・$9H_2O$

0,72

硫酸マグネシウム

97,67

塩化カリウム

400.00

酢酸ナトリウム・$3H_2O$

82.95

塩化ナトリウム

6,800.00

リン酸二水素ナトリウム・水和物

140,00

その他の成分

アデニン硫酸塩

10.00

AMP

0.20

ATP

1.00

コレステロール

0.20

2'-デオキシリボース

0.50

D(+)-グルコース無水物

1,000.00

グルタチオン（還元型）

0.05

グアニン・塩酸塩

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

0.30
ヒポキサンチン
0.30
フェノールレッド
10.00
D-リボース
0.50
チミン
0.30
Tween 80
4.90
ウラシル
0.30
キサンチン
0.30
NaHCO₃
2,200.00
アミノ酸
L-アラニン
25.00
L-アルギニン・塩酸塩
70.00
L-アスパラギン酸
30,00
L-システイン・塩酸塩・水和物
0,10
L-シスチン
20,00
L-グルタミン（安定型）
149,00
L-グルタミン酸
67,00
グリシン
50,00
L-ヒスチジン・塩酸塩・水和物
21,88
L-ヒドロキシプロリン
10,00
L-イソロイシン
20,00
L-ロイシン
60,00
L-リジン・塩酸塩
70,00
L-メチオニン
15,00
L-フェニルアラニン
25,00
L-プロリン
40,00
L-セリン
25,00
L-スレオニン
30,00
L-トリプトファン
10,00
L-チロシン
40,00
L-バリン
25,00

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

ビタミン
4-アミノ安息香酸
0.05
アスコルビン酸
0.05

D(+)-ビオチン
0.01
カルシフェロール
0.10
D-パントテン酸カルシウム
0.01
塩化コリン
0.50
葉酸
0.01
ミオイノシトール
0.05
メナジオン
0.01
ニコチン酸
0.025
ニコチンアミド
0.025
ピリドキサール・塩酸塩
0.025
ピリドキソール・塩酸塩
0.025
リボフラビン
0,01
DL-α-トコフェロールリン酸二ナトリウム塩
0.01
チアミン・塩酸塩
0.01
ビタミンA酢酸塩
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