DMEM□ハムズF12（1:1）、重量比□3.1 g/L グルコース、重量比□2.5 mM L-グルタミン、重量比□15 mM HEPES、重量比□0.5 mM ピルビン酸ナトリウム、重量比□1.2 g/L $NaHCO_3$

820400a

DMEM:Ham's F12□、生物学的研究における細胞培養で広く認知され、多用されている基礎培地です。特に胎児牛血清（FBS）を添加した場合、さまざまな哺乳類細胞株の増殖に必要な栄養素の主要な供給源となります。

この独自の配合□、ダルベッコ改良型イーグル培地（DMEM）とハムF-12（ハム栄養混合液F-12）を正確な1:1の比率で組み合わせたものです。 L-グルタミンの添加により、その組成□さらに強化されています。

イーグル最小必須培地（EMEM）に由来するDMEM□、その前身と比較してアミノ酸やビタミンの濃度が高くなっています。対照的に、ハムF-12□ハムF-10培地をベースとしており、必須成分を補完するセットを提供します。

最適な細胞増殖をサポートするため、 DMEM:ハムズF-12に通常5~10%の濃度のFBSを添加するのが一般的です。この添加 □、培地に細胞の発達に不可欠な成長ホルモン、脂質、タンパク質が欠けているため必要です。

DMEM:ハムズF12に□pH緩衝系が組み込まれており、pH指示薬であるフェノールレッドが添加されることが多い。 DMEM:ハムズF12、あるい□重炭酸塩緩衝系を利用するあらゆる培地で培養される細胞□、適切なpHレベルを維持するために、5~10%のCO_2濃度に制御された環境を必要とする。

品質管理

無菌ろ過済み

保存および有効期限

+2°C~+8°Cで、光を避けて保管してください。

開封後□ 4°C で保存し、6~8 週間以内に使用してください。

輸送条件

周囲温度

保管

+2°C~+8°Cの暗所で冷蔵保存してください。製品の品質が低下するため、凍結や +37°Cへの頻繁な加熱□避けてください。

培地を 37°C 以上に加熱したり、電子レンジなどの温度制御できない熱源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□、必要な量を取り出し、使用前に室温まで温めてください。

組成

カテゴリー	成分	濃度 (mg/L)
アミノ酸	グリシン	18.75
	L-アラニン	4.45
	L-アルギニン塩酸塩	147.50
	L-アスパラギン・水和物	7.50
	L-アスパラギン酸	6.65
	L-システイン塩酸塩・水和物	17.56
	L-シスチン・2HCl	31.29
	L-グルタミン酸	7.35
	L-グルタミン	365.00
	L-ヒスチジン塩酸塩・水和物	31.48
	L-イソロイシン	54.47

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-□□□□
59.05
L-□□□□□□
91.25
L-□□□□□
17.24
L-□□□□□□□□
35.48
L-□□□□
17.25
L-□□□
26.25
L-□□□□□
53.45
L-□□□□□□□
9.02
L-□□□□□2Na□2H_2O
55.79
L-□□□
52.85
□□□□
D-□□□□
0.0035
□□□□□
8.98
D-□□□□□□□□□□□□
2.24
□□
2.66
□□□□□□□□
12.60
□□□□□□□
2.02
□□□□□□□□□
0.031
□□□□□□□□□□
2.00
□□□□□□
0.219
□□□□□□□
2.17
□□□□B12
0.68
□□□
$CaCl_2$□2H_2O
154.50
$CuSO_4$□5H_2O
0.0013
$Fe(NO_3)_3$□9H_2O
0.05
$FeSO_4$□7H_2O
0.417
KCl
311.80
$MgCl_2$□6H_2O
61.20
$MgSO_4$□7H_2O
100.00
NaCl
6996.00

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

$NaHCO_3$
1200.00
Na_2HPO_4
71.02
NaH_2PO_4□$2H_2O$
70.87
$ZnSO_4$□$7H_2O$
0.432
□□□□□□
D-□□□□□
3151.00
□□□□□□□
2.40
HEPES
3574.50
□□□□□
0.042
□□□
0.105
□□□□□□□□□□□□□□□
8.63
□□□□□□2□□□□
0.081
□□□□□□□□□□
55.00
□□□□
0.365

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