□ムズF12ミディアム、w: 1.0 mM 安定型グルタミン、w: 1.0 mM ピルビン酸ナトリウム、w: 1.176 g/L NaHCO3

820600a

□ムズF-12培地（□ムズF-12栄養混合培地とも呼ばれる）は、細胞培養用に特別に設計された、広く使用されている基礎培地です。この培地は、チャイニーズ□ムスター卵巣（CHO）細胞、肺細胞、およびマウスL細胞の無血清単細胞播種に広く用いられています。 さらに、□ムズF-12はクローン毒性アッセイ（CTA）に最適な培地でもあります。
その顕著な利点の一つは、血清を添加することなく細胞の増殖を維持できることです。これにより、血清成分による潜在的な干渉が排除され、一貫性のある信頼性の高い実験結果が得られます。無血清培養環境を提供することで、□ムズF-12培地は研究者に対し、研究をより厳密に制御する手段を提供します。
□ムズF-12培地のもう一つの重要な特徴は、単一細胞播種に適していることです。これにより、CHO細胞、肺細胞、マウスL細胞を含む様々な細胞株にとって優れた選択肢となります。 この培地の最適化された栄養成分組成は、個々の細胞の効率的な付着と増殖を促進し、再現性が向上した均一な細胞培養の確立を可能にします。
さらに、□ムF-12培地は、クローン毒性アッセイ（CTA）に最適な培地として広く認知されています。 このアッセイは、物質が細胞に及ぼす細胞毒性効果を評価する上で極めて重要な役割を果たします。CTAにおいて□ムF-12培地を利用することで、研究者は様々な化合物や処理が個々の細胞に与える影響を正確に評価でき、毒性プロファイルに関する貴重な知見を得ることができます。

品質管理

20~25°C で 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不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。凍結および +37°Cまでの加温は、製品の品質を低下させます。
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は、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は、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・$2H_2O$	44.00
硫酸銅(II)・$5H_2O$	0,00
硫酸鉄(II)・$7H_2O$	0,83
塩化マグネシウム・$6H_2O$	122,00
塩化カリウム	223,65
塩化ナトリウム	7599,00
無水リン酸	
水素二ナトリウム	142.04
硫酸亜鉛・$7H_2O$	0,86
その他の成分	
D(+)-グルコース無水物	1801,60
ヒポキサンチン	4,08
リノール酸	0,08
DL-α-リポ酸	0,21
フェノールレッド	1,20
プトレシン・2HCl	

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

0.16
ピルビン酸ナトリウム
110,00
チミジン
0.73
$NaHCO_3$
1176,00
アミノ酸
L-アラニン
8,91
L-アルギニン・塩酸塩
210.70
L-アスパラギン × H_2O
15.01
L-アスパラギン酸
13.31
L-システイン × HCl × H_2O
35.12
L-アラニル-L-グルタミン
217,30
L-グルタミン酸
14.71
グリシン
7,51
L-ヒスチジン・塩酸塩・水和物
20.96
L-イソロイシン
3,94
L-ロイシン
13.12
L-リジン・塩酸塩
36.54
L-メチオニン
4.48
L-フェニルアラニン
4.96
L-プロリン
34.53
L-セリン
10.51
L-スレオニン
11.91
L-トリプトファン
2.04
L-チロシン
5,44
L-バリン
11.71
ビタミン
D(+)-ビオチン
0,01
D-パントテン酸カルシウム
0,24
塩化コリン
13.96
葉酸
1,32
ミオイノシトール
18,02
ニコチンアミド

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

0,04
□□□□□□□□□□
0,06
□□□□□□
0.04
□□□□□□□
0.34
□□□□B12
1,36

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