DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L □도당, w: 2.5 mM L-글루타민, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM 피루브산 나트륨, w: 1.2 g/L $NaHCO_3$

820400a

DMEM:Ham's F12□ 생물학적 연구를 위한 세포 배양 분야에서 널리 인정받고 광범위하게 사용되□ 기초 배지입니다. 특히 태아 소 혈청(FBS)을 보충할 경우, 다양한 포유류 세포주의 성장을 위한 기본적인 영양소 공급원 역할을 합니다.

이 독특한 배지□ Dulbecco의 변형 이글 배지(DMEM)와 Ham's F-12(Ham's 영양 혼합물 F-12)를 정확한 1:1 비율로 혼합한 것입니다. L-글루타민을 첨가함으로써 그 성분이 더욱 강화됩니다.

이글의 최소 필수 배지(EMEM)에서 파생된 DMEM은 이전 배지에 비해 아미노산과 비타민의 농도가 더 높습니다. 반면, 햄의 F-12□ 햄의 F-10 배지를 기반으로 하여 필수 성분들을 상호 보완적으로 제공합니다.

최적의 세포 성장을 지원하기 위해, DMEM:햄스 F-12 배지에 일반적으로 5~10% 농도의 FBS를 보충하□ 것이 일반적입니다. 이 배지에□ 세포 발달에 필수적인 성장 호르몬, 지질 및 단백질이 부족하기 때문에 이러한 첨가가 필요합니다.

DMEM:Ham's F12□ pH 완충 시스템을 포함하고 있으며, 종종 pH 지시약인 페놀 레드가 첨가됩니다. DMEM:Ham's F12 또□ 중탄산염 완충 시스템을 사용하□ 배지에서 배양되□ 세포□ 적절한 pH 수준을 유지하기 위해 5~10%의 제어된 CO_2 환경이 필요합니다.

품질 관리

무균 여과

보관 및 유통 기한

+2°C ~ +8°C에서 빛을 피하여 보관하십시오.

개봉 후에□ 4°C에서 보관하고 6~8주 이내에 사용하십시오.

배송 조건

주변 온도

보관

+2°C ~ +8°C의 어두운 곳에서 냉장 보관하십시오. 제품의 품질이 저하될 수 있으므로 동결 및 +37°C로의 빈번한 가열을 피하십시오.

배지를 37°C 이상으로 가열하거나 전자레인지와 같은 제어되지 않은 열원을 사용하지 마십시오.

배지의 일부만 사용할 경우, 필요한 양을 덜어내어 사용 전에 실온으로 데워 주십시오.

성분

분류

성분

농도 (mg/L)

아미노산

글리신

18.75

L-알라닌

4.45

L-아르기닌 염산염

147.50

L-아스파라긴 H_2O

7.50

L-아스파르트산

6.65

L-시스테인 $HCl \cdot H_2O$

17.56

L-시스틴 2 HCl

31.29

L-글루탐산

7.35

L-글루타민

365.00

L-히스티딘 염산염 수화물

31.48

L-이소류신

54.47

L-류신

59.05

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-□□□ □□□
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
$NaHCO_3$
1200.00

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

Na_2HPO_4
71.02
$NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$
70.87
$ZnSO_4 \cdot 7H_2O$
0.432
□□ □□
D-□□□□
3151.00
□□□□□□
2.40
HEPES
3574.50
□□□□
0.042
□□□
0.105
□□ □□ □□□□
8.63
□□□□ 2 HCl
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