Ham's F12K Medium, w: 2.0 mM L-□루타민, w: 2.0 mM 피루브산나트륨, w: 2.5 g/L NaHCO3

820608a

□물학적 연구의 특수한 요구 사항을 충족하도록 설계된 햄스 F-12 배지의 특수 개량형인 햄스 F-12K (Kaighn's) 배지를 소개합니다. 이 첨단 배지는 특히 저혈청 조건에서 1차 인간 간세포는 물론 쥐 및 닭 간세포의 배양을 향상시키는 뚜렷한 장점을 제공합니다.

햄스 F-12K(Kaighn's) 배지는 세포 배양 조건을 최적화하기 위해 세심하게 조제되었습니다. 이 배지는 성분이 풍부하게 구성되어 있어 아미노산 및 피루브산나트륨과 같은 필수 성분의 함량을 높였을 뿐만 아니라, 푸트레신, 티미딘, 하이포크산틴, 아연 등의 추가 성분도 포함하고 있습니다. 이러한 성분들을 통해 연구자들은 특정 세포 유형에 맞춰 최소량의 혈청이나 정의된 성분만을 배지에 보충함으로써 정밀한 실험 조건을 조성할 수 있습니다.

특히, 햄의 F-12K(Kaighn's) 배지는 단백질이나 성장 인자를 포함하지 않습니다. 따라서 성장 인자와 소 태아 혈청(FBS)을 보충해야 하는 경우가 많으며, 이를 통해 연구자들은 특정 세포주의 요구 사항에 맞게 배지를 조정할 수 있습니다. 최적의 성능을 얻기 위해서는 각 세포주별로 FBS 농도를 신중하게 최적화하여, 최적의 성장과 기능을 보장해야 합니다.

□리학적 pH를 유지하기 위해 햄(Ham)의 F-12K(Kaighn's) 배지는 중탄산나트륨 완충 시스템 (2.5 g/L)을 사용하며, 배양 시 5~10%의 CO_2 환경을 제어해야 합니다. 이를 통해 배지의 pH가 세포 성장 및 □존에 이상적인 범위 내에서 유지됩니다.

품질 관리

20~25°C에서 pH = 7.2 ± 0.02.

각 로트는 무균성 및 마이코플라스마와 박테리아의 부재에 대해 테스트를 거쳤습니다.

보관

어두운 곳에서 +2°C ~ +8°C로 냉장 보관하십시오. 냉동 보관이나 +37°C까지 가열하면 제품의 품질이 저하됩니다 .

배지를 37°C 이상으로 가열하거나 제어할 수 없는 열원(예: 전자레인지)을 사용하지 마십시오.

배지의 일부만 사용할 경우, 병에서 해당 양을 꺼내 실온에서 데워 주십시오.

기본 배지를 제외한 모든 배지의 유통 기한은 제조일로부터 8주입니다.

성분

성분	mg/L
무기염	
염화칼슘·$2H_2O$	135,24
황산구리(II)·$5H_2O$	0,00
황산철(II)·$7H_2O$	0,83
염화마그네슘·$6H_2O$	105,72
황산마그네슘·$7H_2O$	394,49
염화칼륨	283,29
인산이수소칼륨	58,52
염화나트륨	7597,20
무수 인산이수소나트륨	115,02
황산아연·$7H_2O$	0,14
기타 성분	
D(+)-포도당 무수물	1260,00
하이포크산틴	4,08
DL-α-리포산	0,21
페놀 레드	3,00

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

푸트레신 × 2HCl

0.32

피루브산나트륨

220,00

$NaHCO_3$

2500,00

티미딘

0,73

아미노산

L-알라닌

17,82

L-아르기닌 x 염산염

421,40

L-아스파라긴 x H_2O

30,02

L-아스파르트산

26,62

L-시스테인 × HCl × H_2O

70,24

L-글루타민

292,20

L-글루탐산

29,42

글리신

15,01

L-히스티딘 × 염산 × 물

41,92

L-이소류신

7,87

L-류신

26,24

L-라이신 × 염산염

73,04

L-메티오닌

8,95

L-페닐알라닌

9,91

L-프롤린

69,06

L-세린

21,02

L-트레오닌

23,82

L-트립토판

4,08

L-티로신

10,87

L-발린

23,42

비타민

D(+)-비오틴

0,07

D-판토텐산 칼슘

0,48

콜린 클로라이드

13,96

엽산

1,32

미오-이노시톨

18,02

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
□□□□ x □□□
0,06
□□□□□
0,04
□□□ x □□□
0.34
□□□ B12
1.36