Ham's F12 Medium, w: 1.0 mM □정화된 글루타민, w: 1.0 mM 피루브산 나트륨, w: 1.176 g/L NaHCO3

820600a

‘□의 F-12 배지(Ham’s F-12 Medium)’는 ‘□의 F-12 영양 혼합물(Ham’s F-12 Nutrient Mix)’이라고도 불리며, 세포 배양을 위해 특별히 고안된 널리 사용되는 기초 배지입니다. 이 배지는 중국 □스터 난소(CHO) 세포, 폐 세포 및 마우스 L 세포의 무혈청 단일 세포 접종에 광범위하게 사용되어 왔습니다. 또한, □스 F-12는 클론 독성 분석(CTA)에 가장 많이 사용되는 배지입니다.

이 배지의 주목할 만한 장점 중 하나는 혈청을 보충하지 않고도 세포 성장을 지원할 수 있다는 점입니다. 이를 통해 혈청 성분으로 인한 잠재적인 간섭을 제거하여 일관되고 신뢰할 수 있는 실험 결과를 보장합니다. 무혈청 배양 환경을 제공함으로써 □스 F-12 배지는 연구자들이 실험을 보다 정밀하게 제어할 수 있도록 돕습니다.

□스 F-12 배지의 또 다른 주요 특징은 단일 세포 접종에 적합하다는 점입니다. 이로 인해 CHO 세포, 폐 세포 및 마우스 L 세포를 포함한 다양한 세포주에서 탁월한 선택이 됩니다. 이 배지의 최적화된 영양 성분은 개별 세포의 효율적인 부착과 성장을 촉진하여, 재현성이 향상된 균일한 세포 배양을 확립할 수 있게 합니다.

또한, □스 F-12 배지는 클론 독성 분석(CTA)에 가장 선호되는 배지로 인정받고 있습니다. 이 분석법은 물질이 세포에 미치는 세포독성 효과를 평가하는 데 중요한 역할을 합니다. CTA에서 □의 F-12 배지를 활용함으로써 연구자들은 다양한 화합물이나 처리가 개별 세포에 미치는 영향을 정확하게 평가할 수 있으며, 이를 통해 독성학적 특성에 대한 귀중한 통찰력을 얻을 수 있습니다.

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 및 +37°C까지의 가열은 제품의 품질을 저하시킵니다.

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

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

기본 배지를 제외한 모든 배지의 유통 기한은 제조일로부터 8주입니다.

성분

성분

mg/L

무기염

염화칼슘·2H_2O

44,00

황산구리(II)·5H_2O

0,00

황산철(II)·7H_2O

0,83

염화마그네슘·6H_2O

122,00

염화칼륨

223,65

염화나트륨

7599,00

무수 인산수소나트륨

142,04

황산아연·7H_2O

0,86

기타 성분

D(+)-포도당 무수물

1801,60

하이포크산틴

4,08

리놀레산

0,08

DL-α-리포산

0,21

페놀 레드

1,20

푸트레신 × 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
피루브산나트륨
110,00
티미딘
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
아미노산
L-알라닌
8,91
L-아르기닌 × HCl
210,70
L-아스파라긴 x H_2O
15,01
L-아스파르트산
13,31
L-시스테인 × HCl × H_2O
35,12
L-알라닐-L-글루타민
217,30
L-글루탐산
14,71
글리신
7,51
L-히스티딘 × 염산 × 물
20,96
L-이소류신
3,94
L-류신
13,12
L-라이신 x 염산염
36,54
L-메티오닌
4,48
L-페닐알라닌
4,96
L-프롤린
34,53
L-세린
10,51
L-트레오닌
11,91
L-트립토판
2,04
L-티로신
5,44
L-발린
11.71
비타민
D(+)-비오틴
0,01
D-판토텐산 칼슘
0,24
콜린 클로라이드
13,96
엽산
1,32
미오-이노시톨
18,02
니코틴아미드

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