DMEM, w: 4.5 g/L □도당, w: 4 mM L-글루타민, w: 3.7 g/L $NaHCO_3$, w: 1.0 mM 피루브산 나트륨

820300a

DMEM(Dulbecco's Modified Eagle Medium)□ 생물학적 연구에서 다양한 포유류 세포의 성장을 지원하기 위해 고안된, 다용도로 널리 사용되는 기초 배지입니다. 이 배지는 1차 섬유아세포, 신경세포, 신경교세포, HUVEC, 평활근세포는 물론 HeLa, 293, Cos-7, PC-12와 같□ 널리 사용되는 세포주를 배양하는 데 이상적인 배지입니다.

DMEM을 다른 배지와 차별화하는 점□ 독특한 조성입니다. 이 배지는 원래의 Eagle's Minimal Essential Medium에 비해 아미노산과 비타민 농도가 무려 4배나 높습니다. 처음에는 저포도당(1 g/L)과 피루브산 나트륨을 함유하여 개발되었으나 , DMEM□ 피루브산 나트륨의 유무와 관계없이 더 높□ 포도당 농도로 자주 사용됩니다 . 특히 DMEM에는 단백질, 지질 또는 성장 인자가 포함되어 있지 않아 보충이 필요합니다. 최적의 성장을 위해 일반적으로 DMEM에 10%의 태아 소 혈청(FBS)을 보충하는 방식이 사용됩니다 . 또한, DMEM□ 중탄산나트륨 완충 시스템을 사용하므로 생리학적 pH를 유지하기 위해 5~10%의 CO_2 환경이 필요합니다.

Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM)□ 세포 및 조직 배양을 위한 정의 배지 중에서도 높□ 평가를 받고 있으며, 다양한 부착성 세포 표현형의 성장 요구를 충족시킵니다. 이 배지는 1950년대에 닭 세포 배양을 위해 개발된 원래의 이글 배지(Eagle's Medium)를, '덜베코 수정'으로 알려진 강화된 보충 제형을 통해 뛰어넘습니다. 이러한 수정을 통해 특정 아미노산과 비타민의 함량이 원래 배지에 비해 최대 4배까지 크게 증가합니다.

세포 배양 분야에서 DMEM□ 1차 세포, 줄기세포, 형질전환 세포를 포함한 다양한 세포 유형의 성장 배지로 중요한 역할을 합니다. 연구자들□ 또한 신약 개발, 조직 공학, 세포 신호 전달 경로 연구와 같□ 광범위한 연구 분야에 DMEM의 개량형을 활용하고 있습니다 .

품질 관리

무균 여과

보관 및 유통 기한

+2°C ~ +8°C에서 빛을 피하여 보관하십시오.

개봉 후에는 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 같 □ 제어되지 않□ 열원을 사용하지 마십시오.

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

성분

분류

성분

농도 (mg/L)

아미노산

글리신

30.00

L-아르기닌 염산염

84.00

L-시스틴 2 HCl

62.57

L-글루타민

584.00

L-히스티딘 염산염 수화물

42.00

L-이소류신

105.00

L-류신

105.00

L-라이신 염산염

146.00

L-메티오닌

30.00

L-페닐알라닌

66.00

L-세린

42.00

L-트레오닌

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

95.00
L-□□□□
16.00
L-□□□ 2Na·2H_2O
103.79
L-□□
94.00
□□□
□□ □□□□□
4.00
D-□□ □□□□□
4.00
□□
4.00
□□-□□□□
7.20
□□□□□□
4.00
□□□□ □□□
4.00
□□□□□
0.40
□□□ □□□
4.00
□□□
$CaCl_2·2H_2O$
265.00
$Fe(NO_3)_3·9H_2O$
0.10
KCl
400.00
$MgSO_4·7H_2O$
200.10
NaCl
6400.00
$NaHCO_3$
3700.00
$NaH_2PO_4·2H_2O$
141.73
□□ □□
D-□□□□
4500.00
□□ □□ □□□ □
15.90
□□□□ □□□
110.00