RPMI 1640, w: 2.0 mM □정화된 글루타민, w: 2.0 g/L NaHCO3

820700a

RPMI 1640 □지(RPMI □지라고도 함)는 다양한 포유류 세포를 □양하기 위해 생물학 연구 분야에서 널리 사용되는 매우 다용도적인 세포 □양 □지입니다. 1966년 저명한 로즈웰 파크 종합 암 센터(Roswell Park Comprehensive Cancer Center)에서 조지 E. 무어(George E. Moore), 로버트 E. 거너(Robert E. Gerner), H. 애디슨 프랭클린(H. Addison Franklin)에 의해 개발된 이 □지는 그 기원이 로즈웰 파크 기념 연구소(Roswell Park Memorial Institute, RPMI)에 있음을 반영하여 이름이 붙여졌습니다.

처음에는 현탁 □양 및 단층 □양 모두에서 인간 백혈병 세포의 성장을 지원하기 위해 설계된 RPMI 1640 □지는 연구자와 상업적 공급업체들의 개량을 거쳐 다양한 포유류 세포에 적합하도록 발전해 왔습니다. 이 □지는 HeLa, Jurkat, MCF-7, PC12, PBMC, 성상세포 및 암종과 같은 세포주와 탁월한 호환성을 보입니다.

RPMI 1640 □지는 독특한 조성으로 인해 다른 세포 □지들과 차별화됩니다. 이 □지에는 상당량의 인산염, 아미노산 및 비타민이 포함되어 있습니다. 특히, 이글 최소 필수 □지(Eagle's Minimal Essential Medium)나 덜베코 수정 이글 □지(Dulbecco's Modified Eagle Medium)에는 없는 비오틴, 비타민 B12 및 PABA를 함유하고 있습니다. 또한, RPMI 1640 □지는 이노시톨과 콜린의 농도가 현저히 높은 특징을 보입니다. 그러나 단백질, 지질, 성장 인자는 포함되어 있지 않습니다. 따라서 세포 성장에 최적의 조건을 제공하기 위해서는 일반적으로 10%의 소 태아 혈청(FBS)을 보충해야 합니다.

RPMI 1640 □지의 완충 시스템은 중탄산나트륨에 의존하며, 생리학적으로 적절한 pH를 유지하기 위해 5~10%의 CO_2 환경이 필요합니다. 환원제인 글루타티온이 포함되어 있다는 점도 이 □지를 다른 □지와 구별하는 특징입니다.

품질 관리

무균 여과

보관 및 유통 기한

+2°C ~ +8°C에서 빛을 피하여 보관하십시오.

개봉 후에는 4°C에서 보관하고 6~8주 이내에 사용하십시오.

□송 조건

주변 온도

보관

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

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

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

성분

분류

성분

농도 (mg/L)

아미노산

글리신

10.00

L-알라닐-L-글루타민

434.40

L-아르기닌

200.00

L-아스파라긴 H2O

56.82

L-아스파르트산

20.00

L-시스틴 2HCl

65.20

L-글루탐산

20.00

L-히스티딘 염산염수화물

20.27

L-하이드록시-L-프롤린

20.00

L-이소류신

50.00

L-류신

50.00

L-라이신 HCl

40.00

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

L-□□□□
15.00
L-□□□□□
15.00
L-□□□
20.00
L-□□
30.00
L-□□□□
20.00
L-□□□□
5.00
L-□□□ 2Na2H_2O
28.83
L-□□
20.00
□□□
p-□□□□□□
1.00
D-□□□
0.20
□□ □□□□□
3.00
D-□□□□ □□
0.25
□□
1.00
□□-□□□□
35.00
□□□□□□
1.00
□□□□ □□□
1.00
□□□□□
0.20
□□□ □□□
1.00
□□□B12
0.005
□□□
$Ca(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$
100.00
KCl
400.00
$MgSO_4 \cdot 7H_2O$
100.00
NaCl
6000.00
$NaHCO_3$
2000.00
Na_2HPO_4
800.00
□□ □□
D-□□□□
2000.00
□□□ L-□□□□□
1.00
□□ □□ □□□□
5.30

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