RPMI 1640, w: 2,0 mM kararlı glutamin, w: 2,0 g/L $NaHCO_3$

820700a

RPMI 1640 Ortamı, RPMI ortamı olarak da bilinen, biyolojik araştırmalarda çeşitli memeli hücrelerini yetiştirmek için yaygın olarak kullanılan, son derece çok yönlü bir hücre kültürü ortamıdır. 1966 yılında ünlü Roswell Park Kapsamlı Kanser Merkezi'nde George E. Moore, Robert E. Gerner ve H. Addison Franklin tarafından geliştirilen bu besiyeri, adını kökeni olan Roswell Park Memorial Enstitüsü'nden (RPMI) almıştır. Başlangıçta hem süspansiyon hem de tek tabaka kültürlerinde insan lösemi hücrelerinin büyümesini desteklemek üzere tasarlanan RPMI 1640 Besiyeri, araştırmacılar ve ticari tedarikçiler tarafından yapılan değişiklikler sayesinde çok çeşitli memeli hücreleri için uygun hale gelmiştir. HeLa, Jurkat, MCF-7, PC12, PBMC, astrositler ve karsinomlar gibi hücre hatlarıyla olağanüstü bir uyum gösterir.
RPMI 1640 Ortamı, benzersiz bileşimi sayesinde diğer hücre kültürü ortamlarından ayrılır. Önemli miktarda fosfat, amino asit ve vitamin içerir. Özellikle, Eagle's Minimal Essential Medium veya Dulbecco's Modified Eagle Medium'da bulunmayan biotin, B12 vitamini ve PABA'yı içerir. Ayrıca, RPMI 1640 Ortamı, inositol ve kolin vitaminlerinin konsantrasyonlarında önemli ölçüde artış gösterir. Bununla birlikte, protein, lipit veya büyüme faktörleri içermez. Sonuç olarak, hücre büyümesi için optimal koşulları sağlamak amacıyla genellikle %10 Fetal Sığır Serumu (FBS) ilavesi gereklidir.
RPMI 1640 Ortamının tamponlama sistemi sodyum bikarbonata dayanır ve fizyolojik olarak uygun bir pH değerini korumak için %5-10 CO_2 içeren bir ortam gerektirir. İndirgeyici ajan olan glutatyonun eklenmesi, bu ortamı diğerlerinden daha da ayırır.
Kalite Kontrol
Steril filtrelenmiş
Saklama ve Raf Ömrü
Işıktan korunarak +2°C ile +8°C arasında saklayınız.
Açıldıktan sonra 4°C'de saklayın ve 6–8 hafta içinde kullanın.
Nakliye Koşulları
Ortam sıcaklığı
Saklama
Karanlık bir ortamda +2°C ile +8°C arasında buzdolabında saklayın. Ürün kalitesini düşürdüğü için donmasını ve sık sık +37°C'ye ısıtılmasını önleyin.
Besiyerini 37°C'nin üzerine ısıtmayın veya mikrodalga fırın gibi kontrolsüz ısı kaynakları kullanmayın.
Besiyerinin sadece bir kısmı kullanılacaksa, gerekli miktarı ayırın ve kullanmadan önce oda sıcaklığına ısıtın.
Bileşim
Kategori
Bileşenler
Konsantrasyon (mg/L)
Amino Asitler
Glisin
10,00
L-Alil-L-Glutamin
434,40
L-Arginin
200,00
L-AsparaginH2O
56,82
L-Aspartik Asit
20,00
L-Sistin 2HCl
65,20
L-Glutamik Asit
20,00
L-Histidin $HClH_2O$
20,27
L-Hidroksi-L-Prolin
20,00
L-İzolösin
50,00
L-lösin
50,00

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-Lizin HCl
40,00
L-Metiyonin
15,00
L-Fenilalanin
15,00
L-Prolin
20,00
L-Serin
30,00
L-Treonin
20,00
L-Triptofan
5,00
L-Tirozin 2Na2H2O
28,83
L-Valin
20,00
Vitaminler
p-Amino Benzoik Asit
1,00
D-Biotin
0,20
Kolin Klorür
3,00
D-Kalsiyum Pantotenat
0,25
Folik Asit
1,00
Miyo-inositol
35,00
Nikotinamid
1,00
Piridoksin HCl
1,00
Riboflavin
0,20
Tiamin HCl
1,00
B12 vitamini
0,005
İnorganik Tuzlar
$Ca(NO_3)_24H_2O$
100,00
KCl
400,00
$MgSO_47H_2O$
100,00
NaCl
6000,00
NaHCO3
2000,00
Na_2HPO_4
800,00
Diğer Bileşenler
D-Glikoz
2000,00
İndirgenmiş L-Glutatyon
1,00

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

Fenol Kırmızısı Sodyum Tuzu
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