McCoys 5A orta (değiştirilmiş), ağırlıkça: 3,0 g/L glikoz, ağırlıkça: stabil glutamin, ağırlıkça: 2,0 mM sodyum piruvat, ağırlıkça: 2,2 g/L $NaHCO_3$

820200a

McCoy's 5A Ortamı, birincil hücre kültürlerinde virüslerin büyümesini ve çoğalmasını kolaylaştırmak üzere tasarlanmış, şiddetle tavsiye edilen ve özel bir besiyeridir. Çeşitli biyolojik araştırma uygulamalarında gösterdiği olağanüstü performansıyla büyük beğeni toplamıştır.

McCoy's 5A Besiyerinin öne çıkan uygulamalarından biri, insan kolon karsinomu hücre hatlarının kültürlenmesinde kullanılmasıdır. Özellikle, lösin bakımından zengin tekrarlar içeren G-proteini bağlı reseptör (LGR5) ve bunun kolon kanserinin metastazındaki rolü üzerine yapılan çalışmalarda kullanılmıştır. Bu besiyeri, HCT116, RKO, FET, CBS, HCT116b ve TENN dahil olmak üzere çeşitli kolon karsinomu hücre hatlarının kültürlenmesinde etkili bir şekilde kullanılmıştır ve araştırmacıların kolon kanseri metastazının altında yatan mekanizmaları daha derinlemesine incelemelerine olanak sağlamıştır.

Kanser araştırmalarındaki uygulamasına ek olarak, McCoy's 5A Ortamı, osteoblastların incelenmesinde de vazgeçilmez olduğunu kanıtlamıştır. Standart hücre kültürü besiyerlerinde kalsiyum eksikliği olan hidroksiapatitin iyon reaktivitesini inceleyen araştırmacılar, osteoblastları kültüre etmek için bu besiyerini kullanmışlardır. Bu uygulama, osteoblastlar ile kalsiyum eksikliği olan hidroksiapatit arasındaki etkileşimlerin daha iyi anlaşılmasını kolaylaştırarak kemik araştırmaları alanındaki ilerlemelere katkıda bulunmuştur.

McCoy's 5A Ortamı, karaciğer tümör hücrelerine optimal destek sağlamak üzere Basal Medium Eagle'da bulunan amino asitler değiştirilerek titizlikle formüle edilmiştir. Bu zenginleştirilmiş formülasyon, ortamın çeşitli yerleşik hücre hatlarının yanı sıra birincil hücreler için de uygun olmasını sağlar ve çeşitli araştırma ortamlarındaki çok yönlülüğünü ve uygulanabilirliğini daha da artırır.

McCoy's 5A Ortamı, biyokimyasal ve fizyolojik etkilerini karaciğer tümör hücrelerinin ötesine taşır. Kemik iliği, deri, diş eti, böbrek, omentum, adrenal bez, akciğer, dalak, sıçan embriyosu ve diğer hücre tiplerinin birincil kültürlerinde büyümeyi desteklemek için başarıyla kullanılmıştır. Bu geniş uygulama yelpazesi, kapsamlı biyolojik araştırmalar için çeşitli hücre tiplerinin büyümesini ve sürdürülmesini destekleme konusunda McCoy's 5A Ortamının geniş kullanım alanını kanıtlamaktadır.

Formülasyon

Bu McCoy's 5A besiyeri (modifiye), 3,0 g/L glikoz, stabil glutamin, 2,0 mM sodyum piruvat ve 2,2 g/L NaHCO3 içerir.

Kalite kontrol

pH = 20-25°C'de 7,2 ± 0,02.

Her parti, sterilite açısından ve mikoplazma ile bakteri bulunmadığına dair test edilmiştir.

Saklama

Karanlık bir ortamda +2°C ile +8°C arasında buzdolabında saklayınız. Dondurma ve +37°C'ye kadar ısıtma, ürünün kalitesini düşürür.

Besiyerini 37°C'den fazla ısıtmayın veya kontrol edilemeyen ısı kaynakları (örn. mikrodalga fırınlar) kullanmayın.

Besiyerinin sadece bir kısmı kullanılacaksa, bu miktarı şişeden çıkarın ve oda sıcaklığında ısıtın.

Temel besiyeri hariç tüm besiyerlerinin raf ömrü, açılış tarihinden itibaren 6 ila 8 haftadır.

Bileşim

Bileşenler mg/L

İnorganik TuzlarKalsiyum klorür x 2H2O132,00
Magnezyum sülfat97,67
Potasyum klorür400,00
Sodyum klorür6.460,00
Disodyum hidrojen fosfat (susuz)504,00
Diğer bileşenlerD(+)-Glikoz (susuz)3.000,00
Glutatyon (indirgenmiş)0,50
Et Peptonu600,00
Fenol kırmızısı sodyum tuzu11,00
Amino AsitlerL-Alanin13,36
L-Arginin x HCl42,14
L-Asparagin x H_2O45,03
L-Aspartik asit19,97
L-Sistein x HCl x H_2O31,75
L-Glutamin (kararlı)219,15
L-Glutamik asit22,07
Glisin7,51
L-Histidin x HCl x H_2O20,96

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-Hidroksiprolin	19,67
L-İzolösin	39,36
L-lösin	39,36
L-Lizin x HCl	36,54
L-Metiyonin	14,92
L-Fenilalanin	16,52
L-Prolin	17,27
L-Serin	26,28
L-Treonin	17,87
L-Triptofan	3,06
L-Tirozin disodyum tuzu	26,10
L-Valin	17,57
Vitaminlerp-Aminobenzoik asit	1,00
Askorbik asit	0,56
D(+)-Biotin	0,20
D-Kalsiyum pantotenat	0,20
Kolin klorür	5,00
Folik asit	10,00
Miyo-inositol	36,00
Nikotinamid	0,50
Nikotinik asit	0,50
Piridoksal HCl	0,50
Piridoksin HCl	0,50
Riboflavin	0,20
Tiamin HCl	0,20
B12 vitamini	2,00

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