McCoys 5A medio (modificato), p: 3,0 g/L di glucosio, p: glutammina stabile, p: 2,0 mM di piruvato di sodio, p: 2,2 g/L di $NaHCO_3$

820200a

Il terreno 5A di McCoy è un terreno altamente raccomandato e specializzato, progettato per facilitare la crescita e la replicazione dei virus nelle colture cellulari primarie. Ha ottenuto un notevole riconoscimento per le sue eccezionali prestazioni in varie applicazioni di ricerca biologica.

Un'applicazione di rilievo del terreno McCoy's 5A è il suo impiego nella coltura di linee cellulari di carcinoma del colon umano. Nello specifico, è stato utilizzato nello studio del recettore accoppiato alla proteina G contenente ripetizioni ricche di leucina (LGR5) e del suo ruolo nella metastasi del cancro del colon. Questo terreno è stato impiegato con efficacia nella coltura di diverse linee cellulari di carcinoma del colon, tra cui HCT116, RKO, FET, CBS, HCT116b e TENN, consentendo ai ricercatori di approfondire i meccanismi alla base delle metastasi del cancro del colon.

Oltre alla sua applicazione nella ricerca sul cancro, il terreno McCoy's 5A si è dimostrato indispensabile nello studio degli osteoblasti. I ricercatori che studiano la reattività ionica dell'idrossiapatite carente di calcio nei terreni di coltura cellulari standard hanno utilizzato questo terreno per coltivare gli osteoblasti. Questa applicazione ha facilitato una migliore comprensione delle interazioni tra gli osteoblasti e l'idrossiapatite carente di calcio, contribuendo ai progressi nel campo della ricerca sulle ossa.

Il terreno McCoy's 5A è stato meticolosamente formulato modificando gli aminoacidi presenti nel terreno Basal Medium Eagle per fornire un supporto ottimale alle cellule tumorali epatiche. Questa formulazione arricchita ne garantisce l'idoneità per un'ampia gamma di linee cellulari consolidate, nonché per le cellule primarie, migliorandone ulteriormente la versatilità e l'applicabilità in vari contesti di ricerca.

Il terreno McCoy's 5A estende i propri effetti biochimici e fisiologici oltre le cellule tumorali epatiche. È stato impiegato con successo per sostenere la crescita in colture primarie di midollo osseo, pelle, gengiva, rene, omento, surrenale, polmone, milza, embrioni di ratto e altri tipi di cellule. Questa ampia gamma di applicazioni attesta la vasta utilità del terreno McCoy 5A nel favorire la crescita e il mantenimento di vari tipi di cellule per una ricerca biologica completa.

Formulazione

Questo terreno McCoy's 5A (modificato) contiene 3,0 g/L di glucosio, glutammina stabile, 2,0 mM di piruvato di sodio e 2,2 g/L di NaHCO3.

Controllo di qualità

pH = 7,2 ± 0,02 a 20-25 °C.

Ogni lotto è stato testato per verificare la sterilità e l'assenza di micoplasmi e batteri.

Conservazione

Conservare in frigorifero a una temperatura compresa tra +2 °C e +8 °C al riparo dalla luce. Il congelamento e il riscaldamento fino a +37 °C compromettono la qualità del prodotto.

Non riscaldare il terreno oltre i 37 °C né utilizzare fonti di calore non controllabili (ad es. forni a microonde).

Se si intende utilizzare solo una parte del terreno, prelevare tale quantità dal flacone e portarla a temperatura ambiente.

La durata di conservazione di tutti i terreni, ad eccezione del terreno di base, è di 6-8 settimane dalla data di apertura.

Composizione

Componenti mg/L

Sali inorganiciCloruro di calcio x $2H_2O$132,00
Solfato di magnesio97,67
Cloruro di potassio400,00
Cloruro di sodio6.460,00
Idrogenofosfato disodico (anidro)504,00
Altri componentiD(+)-Glucosio (anidro)3.000,00
Glutatione (ridotto)0,50
Peptone di carne600,00
Sale sodico del rosso fenolo11,00
AminoacidiL-alanina13,36
L-arginina x HCl42,14
L-asparagina x H_2O45,03
Acido L-aspartico19,97
L-cisteina x HCl x H_2O31,75
L-glutammina (stabile)219,15
Acido L-glutammico22,07

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

Glicina	7,51
L-istidina x HCl x H_2O	20,96
L-idrossiprolina	19,67
L-isoleucina	39,36
L-leucina	39,36
L-lisina x HCl	36,54
L-metionina	14,92
L-fenilalanina	16,52
L-prolina	17,27
L-serina	26,28
L-treonina	17,87
L-triptofano	3,06
L-tirosina, sale disodico	26,10
L-valina	17,57
VitamineAcido p-amminobenzoico	1,00
Acido ascorbico	0,56
D(+)-biotina	0,20
D-pantotenato di calcio	0,20
Cloruro di colina	5,00
Acido folico	10,00
mio-inositolo	36,00
Nicotinamide	0,50
Acido nicotinico	0,50
Piridossale HCl	0,50
Piridossina HCl	0,50
Riboflavina	0,20
Tiamina HCl	0,20
Vitamina B12	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