# McCoys 5A medium (modificirano), vsebnost: 3,0 g/l glukoze, vsebnost: stabilen glutamin, vsebnost: 2,0 mM natrijevega piruvata, vsebnost: 2,2 g/l $NaHCO_3$

820200a

McCoyjev medij 5A je zelo priporočljiv in specializiran medij, zasnovan za spodbujanje rasti in razmnoževanja virusov v primarnih celičnih kulturah. Pridobil si je precejšnje priznanje zaradi izjemne učinkovitosti v različnih bioloških raziskovalnih aplikacijah.

Ena izmed pomembnih uporab gojišča McCoy's 5A je njegova uporaba pri gojenju celičnih linij človeškega karcinoma debelega črevesa. Natančneje, uporablja se pri raziskovanju receptorja, vezanega na G-protein, ki vsebuje ponovitve, bogate z levcinom (LGR5), in njegove vloge pri metastaziranju raka debelega črevesa. Ta gojišče se je učinkovito uporabljalo pri gojenju več celičnih linij karcinoma debelega črevesa, vključno z HCT116, RKO, FET, CBS, HCT116b in TENN, kar je raziskovalcem omogočilo, da so se poglobili v mehanizme, ki so podlaga za metastaze raka debelega črevesa.

Poleg uporabe v raziskavah raka se je gojišče McCoy's 5A izkazalo za nepogrešljivo pri raziskovanju osteoblastov. Raziskovalci, ki preučujejo ionsko reaktivnost hidroksiapatita s pomanjkanjem kalcija v standardnih gojiščih za celice, so to gojišče uporabili za gojenje osteoblastov. Ta uporaba je omogočila boljše razumevanje interakcij med osteoblasti in hidroksiapatitom s pomanjkanjem kalcija, kar prispeva k napredku na področju raziskav kosti.

McCoyjev medij 5A je bil skrbno formuliran z modifikacijo aminokislin, ki se nahajajo v bazalnem mediju Eagle, da bi zagotovil optimalno podporo za celice jetrnih tumorjev. Ta obogatena formulacija omogoča njegovo primernost za širok spekter uveljavljenih celičnih linij, pa tudi primarnih celic, kar še dodatno povečuje njegovo vsestranskost in uporabnost v različnih raziskovalnih okoljih.

McCoyjev medij 5A razširja svoje biokemične in fiziološke učinke tudi izven celic jetrnih tumorjev. Uspešno se je uporabljal za podporo rasti v primarnih kulturah kostnega mozga, kože, dlesni, ledvic, omentuma, nadledvične žleze, pljuč, vranice, zarodkov podgan in drugih vrst celic. Ta širok spekter uporabe potrjuje vsestransko uporabnost gojišča McCoy's 5A pri podpiranju rasti in vzdrževanju različnih vrst celic za celovite biološke raziskave.

Sestava

Ta McCoyjev medij 5A (modificiran) vsebuje 3,0 g/l glukoze, stabilnega glutamina, 2,0 mM natrijevega piruvata in 2,2 g/l NaHCO3.

Nadzor kakovosti

pH = 7,2 ± 0,02 pri 20–25 °C.

Vsaka serija je bila testirana na sterilnost ter odsotnost mikoplazme in bakterij.

Shranjevanje

Hranite v hladilniku pri temperaturi od +2 °C do +8 °C na temnem mestu. Zamrzovanje in segrevanje do +37 °C zmanjšata kakovost izdelka. Gojilnega medija ne segrevajte na več kot 37 °C in ne uporabljajte virov toplote, ki jih ni mogoče nadzorovati (npr. mikrovalovne pečice). Če nameravate uporabiti le del gojišča, vzemite to količino iz steklenice in jo segrejte na sobno temperaturo.

Rok uporabnosti vseh gojišč, razen osnovnega, je 6 do 8 tednov od datuma odprtja.

Sestava

| Sestavine | mg/L |
|---|---|
| Anorganske soli | |
| Kalcijev klorid x $2H_2O$ | 132,00 |
| Magnezijev sulfat | 97,67 |
| Kalijev klorid | 400,00 |
| Natrijev klorid | 6.460,00 |
| Dinatrijev hidrogenfosfat (brezvodni) | 504,00 |
| Druge sestavine | |
| D(+)-glukoza (brezvodna) | 3.000,00 |
| Glutation (reduciran) | 0,50 |
| Meso pepton | 600,00 |
| Natrijeva sol fenol rdeče | 11,00 |
| Aminokisline | |
| L-alanin | 13,36 |
| L-arginin x HCl | 42,14 |
| L-asparagin x $H_2O$ | 45,03 |
| L-asparaginska kislina | 19,97 |
| L-cistein x HCl x $H_2O$ | 31,75 |
| L-glutamin (stabilen) | 219,15 |
| L-glutaminska kislina | 22,07 |
| Glicin | 7,51 |
| L-histidin x HCl x $H_2O$ | 20,96 |

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-izoleucin | 39,36 |
| L-levcin | 39,36 |
| L-lizin x HCl | 36,54 |
| L-metionin | 14,92 |
| L-fenilalanin | 16,52 |
| L-prolin | 17,27 |
| L-serin | 26,28 |
| L-treonin | 17,87 |
| L-triptofan | 3,06 |
| L-tirozinova dinatrijeva sol | 26,10 |
| L-valin | 17,57 |
| Vitaminip-aminobenzojeva kislina | 1,00 |
| Askorbinska kislina | 0,56 |
| D(+)-biotin | 0,20 |
| D-kalcijev pantotenat | 0,20 |
| Holin klorid | 5,00 |
| Folna kislina | 10,00 |
| mio-inozitol | 36,00 |
| Nikotinamid | 0,50 |
| Nikotinska kislina | 0,50 |
| Piridoksal HCl | 0,50 |
| Piridoksin HCl | 0,50 |
| Riboflavin | 0,20 |
| tiamin HCl | 0,20 |
| Vitamin 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