McCoys 5A vidutinė (modifikuota), sudėtis: 3,0 g/l gliukozės, sudėtis: stabilus glutaminas, sudėtis: 2,0 mM natrio piruvato, sudėtis: 2,2 g/l $NaHCO_3$

820200a

„McCoy's 5A Medium“ – tai labai rekomenduojama specializuota terpė, sukurta siekiant palengvinti virusų augimą ir replikaciją pirminėse ląstelių kultūrose. Ji sulaukė didelio pripažinimo dėl išskirtinio veiksmingumo įvairiose biologinių tyrimų srityse.
Viena iš svarbiausių „McCoy's 5A Medium“ taikymo sričių – žmogaus storosios žarnos karcinomos ląstelių linijų kultivavimas. Konkrečiai, ji buvo naudojama tirti leucino turtingų pasikartojimų turintį G-baltymų susietą receptorių (LGR5) ir jo vaidmenį storosios žarnos vėžio metastazavime. Ši terpė buvo veiksmingai naudojama kelių storosios žarnos karcinomos ląstelių linijų, įskaitant HCT116, RKO, FET, CBS, HCT116b ir TENN, kultivavimui, leidžiant tyrėjams giliau ištirti storosios žarnos vėžio metastazavimo mechanizmus.
Be to, kad „McCoy's 5A“ terpė naudojama vėžio tyrimuose, ji pasirodė esanti nepakeičiama ir osteoblastų tyrimuose. Mokslininkai, tiriantys kalcio trūkumo turinčio hidroksiapatito jonų reaktyvumą standartinėse ląstelių kultūros terpėse, naudojo šią terpę osteoblastų kultivavimui. Šis pritaikymas padėjo geriau suprasti osteoblastų ir kalcio trūkumo turinčio hidroksiapatito sąveiką, prisidėdamas prie pažangos kaulų tyrimų srityje.
„McCoy's 5A“ terpė buvo kruopščiai suformuluota modifikuojant „Basal Medium Eagle“ sudėtyje esančius aminorūgštis, siekiant užtikrinti optimalų palaikymą kepenų naviko ląstelėms. Ši praturtinta formulė leidžia ją pritaikyti įvairioms įsitvirtinusioms ląstelių linijoms, taip pat pirminėms ląstelėms, dar labiau padidindama jos universalumą ir pritaikomumą įvairiose mokslinių tyrimų aplinkose.
„McCoy's 5A“ terpės biocheminis ir fiziologinis poveikis apima ne tik kepenų naviko ląsteles. Ji sėkmingai naudojama kaulų čiulpų, odos, dantenų, inkstų, omentumo, antinksčių, plaučių, blužnies, žiurkių embrionų ir kitų ląstelių tipų pirminių kultūrų augimui palaikyti. Šis platus taikymo spektras liudija apie „McCoy's 5A Medium“ terpės plačią naudą skatinant įvairių ląstelių tipų augimą ir palaikymą, siekiant atlikti išsamius biologinius tyrimus.

Sudėtis

Ši „McCoy's 5A“ terpė (modifikuota) sudėtyje turi 3,0 g/l gliukozės, stabilaus glutamino, 2,0 mM natrio piruvato ir 2,2 g/l NaHCO3.

Kokybės kontrolė

pH = 7,2 ± 0,02 esant 20–25 °C.

Kiekviena partija buvo ištirta dėl sterilumo ir mikoplazmų bei bakterijų nebuvimo.

Laikymas

Laikyti šaldytuve +2–+8 °C temperatūroje tamsioje vietoje. Užšaldymas ir pašildymas iki +37 °C pablogina produkto kokybę.
Terpės negalima kaitinti aukštesnėje nei 37 °C temperatūroje arba naudoti nekontroliuojamų šilumos šaltinių (pvz., mikrobangų krosnelių).
Jei ketinate naudoti tik dalį terpės, išimkite reikiamą kiekį iš butelio ir pašildykite jį kambario temperatūroje.
Visų terpių, išskyrus bazinę terpę, galiojimo laikas yra 6–8 savaitės nuo atidarymo dienos.

Sudėtis

Komponentai	mg/l
Neorganinės druskos	
Kalcio chloridas x $2H_2O$	132,00
Magnio sulfatas	97,67
Kalio chloridas	400,00
Natrio chloridas	6 460,00
Dinatrio vandenilio fosfatas (bevandenis)	504,00
Kiti komponentai	
D(+)-gliukozė (bevandenė)	3 000,00
Glutationas (redukuotas)	0,50
Mėsos peptonai	600,00
Fenolio raudonojo natrio druska	11,00
Amino rūgštys	
L-alaninas	13,36
L-argininas x HCl	42,14
L-asparaginas x H_2O	45,03
L-asparto rūgštis	19,97
L-cisteinas x HCl x H_2O	31,75
L-glutaminas (stabilus)	219,15
L-glutamo rūgštis	22,07
Glicinas	7,51
L-histidinas x HCl x H_2O	20,96
L-hidroksiprolinas	19,67

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-izoleucinas	39,36
L-leucinas	39,36
L-lizinas x HCl	36,54
L-metioninas	14,92
L-fenilalaninas	16,52
L-prolinas	17,27
L-serinas	26,28
L-treoninas	17,87
L-triptofanas	3,06
L-tirozino dinatrio druska	26,10
L-valinas	17,57
Vitaminai	p-aminobenzoinė rūgštis 1,00
Askorbo rūgštis	0,56
D(+)-biotinas	0,20
D-kalcio pantotenatas	0,20
Cholino chloridas	5,00
Folio rūgštis	10,00
mio-inozitolis	36,00
Nikotinamidas	0,50
Nikotino rūgštis	0,50
Piridoksalo HCl	0,50
Piridoksino HCl	0,50
Riboflavinas	0,20
Tiamino HCl	0,20
Vitaminas 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