Product sheet

Gojišče McCoys 5A (modificirano), w: 3,0 g/L glukoze, w : stabilen glutamin, w: 2,0 mM natrijevega piruvata, w: 2,2 g/L NaHCO3 | 820200a

McCoy's 5A Medium je zelo priporočljivo in specializirano gojišče, zasnovano za lažjo rast in razmnoževanje virusov v primarnih celičnih kulturah. Zaradi izjemne učinkovitosti v različnih bioloških raziskovalnih aplikacijah je pridobilo veliko priznanje.

Ena od pomembnih uporab McCoy's 5A Medium je njegova uporaba pri gojenju človeških celic karcinoma debelega črevesa. Natančneje, uporablja se pri raziskavah receptorja, vezanega na G-protein, ki vsebuje ponavljajoče se sekvence leucin (LGR5), in njegove vloge pri metastaziranju raka debelega črevesa. Ta medij se je učinkovito uporabljal 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 McCoy's 5A Medium izkazal za nepogrešljivega v študiji osteoblastov. Raziskovalci, ki preučujejo ionsko reaktivnost hidroksiapatita s pomanjkanjem kalcija v standardnih medijih za celično kulturo, so ta medij uporabili za kultiviranje osteoblastov. Ta uporaba je omogočila boljše razumevanje interakcij med osteoblasti in hidroksiapatitom s pomanjkanjem kalcija, kar je prispevalo k napredku na področju raziskav kosti.

McCoyjevo gojišče 5A je bilo skrbno oblikovano z modifikacijo aminokislin, ki se nahajajo v gojišču Basal Medium Eagle, da bi zagotovilo optimalno podporo za jetrne tumorske celice. Ta obogatena formulacija omogoča njegovo primernost za raznoliko paleto uveljavljenih celičnih linij, kot tudi primarnih celic, kar dodatno povečuje njegovo vsestranskost in uporabnost v različnih raziskovalnih okoljih.

McCoy's 5A Medium razširja svoje biokemične in fiziološke učinke tudi zunaj jetrnih tumorskih celic. Uspešno se uporablja za podporo rasti v primarnih kulturah kostnega mozga, kože, dlesni, ledvic, omentuma, nadledvične žleze, pljuč, vranice, zarodkov podgan in drugih vrst celic. Ta široka paleta uporabnosti potrjuje široko uporabnost McCoy's 5A Medium pri podpori rasti in vzdrževanju različnih vrst celic za celovite biološke raziskave.

Sestava

Ta McCoy's 5A medium (modificiran) vsebuje 3,0 g/l glukoze, stabilnega glutamina, 2,0 mM natrijevega piruvata in 2,2 g/l $NaHCO_3$.

Kontrola kakovosti

- pH = 7,2 +/- 0,02 pri 20–25 °C.
- Vsaka serija je bila testirana na sterilnost in odsotnost mikoplazme in bakterij.

Hranjenje

- Hranite v hladilniku pri temperaturi +2 °C do +8 °C na temnem mestu. Zamrzovanje in segrevanje do +37 °C zmanjšata kakovost izdelka.
- Sredstva ne segrevajte na več kot 37 °C in ne uporabljajte nekontroliranih virov toplote (npr. mikrovalovne pečice).
- Če nameravate uporabiti le del gojišča, vzemite to količino iz steklenice in jo segrejte na sobni temperaturi.
- Rok uporabnosti za vsa gojišča razen osnovnega gojišča je 6 do 8 tednov od datuma odprtja.

Sestava

	Sestavine	mg/L
Anorganske soli	Kalcijev klorid x 2H2O	132,00
	Magnezijev sulfat	97,6
	Kalijev klorid	40

Gojišče McCoys 5A (modificirano), w: 3,0 g/L glukoze, w : stabilen glutamin, w: 2,0 mM natrijevega piruvata, w: 2,2 g/L NaHCO3 | 820200a

	Natrijev klorid	6.460
	Dinatrijev hidrogen fosfat (brezvodni)	504,00
Druge sestavine	D(+)-glukoza (brezvodna)	3.000
	Glutation (zmanjšan)	0
	Meso peptone	600,00
	Fenol rdeča natrijeva sol	11
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	7,5
	L-histidin x HCl x H_2O	20,96
	L-hidroksiprolin	19,67
	L-izolevcin	39,3
	L-levcin	39,36
	L-lizin x HCl	36,54
	L-metionin	14,92

Gojišče McCoys 5A (modificirano), w: 3,0 g/L glukoze, w : stabilen glutamin, w: 2,0 mM natrijevega piruvata, w: 2,2 g/L NaHCO3 | 820200a

	L-fenilalanin	16,52
	L-Prolin	17,27
	L-serin	26,28
	L-treonin	17,87
	L-triptofan	3,06
	L-tirozin dinatrijeva sol	26,10
	L-valin	17,57
Vitamini	p-Aminobenzojska kislina	1,0
	Askorbinska kislina	0,56
	D(+)-biotin	0,2
	D-kalcijev pantotenat	0,2
	Holin klorid	5
	Folna kislina	10
	Mio-inozitol	36
	Nikotinamid	0
	Nikotinska kislina	0,5
	Piridoksal HCl	0,5
	Piridoksin HCl	0,5
	Riboflavin	0,2
	Tiamin HCl	0,2

Gojišče McCoys 5A (modificirano), w: 3,0 g/L glukoze, w : stabilen glutamin, w: 2,0 mM natrijevega piruvata, w: 2,2 g/L NaHCO3 | 820200a

Vitamin B12	2,0