McCoys 5A среда (модифицирана), съдържание: 3,0 г/л глюкоза, съдържание: стабилен глутамин, съдържание: 2,0 мМ натриев пируват, съдържание: 2,2 г/л $NaHCO_3$

820200a

Средата „McCoy's 5A Medium“ е силно препоръчвана и специализирана среда, предназначена да улеснява растежа и размножаването на вируси в първични клетъчни култури. Тя е получила значително признание за изключителната си ефективност в различни приложения в областта на биологичните изследвания.

Едно от най-известните приложения на средата McCoy's 5A е използването ѝ при култивирането на клетъчни линии на човешки колоректален карцином. По-конкретно, тя е била използвана при изследването на G-протеин-свързания рецептор, съдържащ богати на левцин повторения (LGR5), и неговата роля в метастазирането на рака на дебелото черво. Тази среда е била ефективно използвана при култивирането на няколко клетъчни линии на карцином на дебелото черво, включително HCT116, RKO, FET, CBS, HCT116b и TENN, което позволява на изследователите да проучат по-задълбочено механизмите, лежащи в основата на метастазирането на рака на дебелото черво.

В допълнение към приложението ѝ в изследванията на рака, средата McCoy's 5A се е оказала незаменима при изследването на остеобластите. Изследователи, изучаващи йонната реактивност на хидроксиапатит с дефицит на калций в стандартни среди за клетъчна култура, са използвали тази среда за култивиране на остеобласти. Това приложение е допринесло за по-доброто разбиране на взаимодействията между остеобластите и хидроксиапатита с дефицит на калций, като е допринесло за напредъка в областта на изследванията на костната тъкан.

Средата „McCoy's 5A“ е била внимателно формулирана чрез модифициране на аминокиселините, съдържащи се в „Basal Medium Eagle“, за да осигури оптимална подкрепа за туморните клетки на черния дроб. Тази обогатена формула я прави подходяща за широк спектър от установени клетъчни линии, както и за първични клетки, което допълнително повишава нейната универсалност и приложимост в различни изследователски условия.

Средата „McCoy's 5A“ разширява своите биохимични и физиологични ефекти отвъд туморните клетки на черния дроб. Тя е била успешно използвана за подпомагане на растежа в първични култури от костен мозък, кожа, венци, бъбреци, омент, надбъбречни жлези, бели дробове, далак, ембриони на плъхове и други видове клетки. Този широк спектър от приложения свидетелства за широката полезност на средата McCoy's 5A за подпомагане на растежа и поддържането на различни видове клетки за всестранни биологични изследвания.

Състав

Тази среда McCoy's 5A (модифицирана) съдържа 3,0 g/L глюкоза, стабилен глутамин, 2,0 mM натриев пируват и 2,2 g/L NaHCO3.

Контрол на качеството

pH = 7,2 ± 0,02 при 20–25 °C.

Всяка партида е тествана за стерилност и липса на микоплазма и бактерии.

Съхранение

Съхранявайте в хладилник при температура от +2 °C до +8 °C на тъмно. Замразяването и загряването до +37 °C намаляват качеството на продукта.

Не загрявайте средата до температура над 37 °C и не използвайте неконтролируеми източници на топлина (например микровълнови печки).

Ако ще се използва само част от средата, извадете това количество от бутилката и го затоплете до стайна температура.

Срокът на годност на всички среди, с изключение на основната среда, е от 6 до 8 седмици от датата на отваряне.

Състав

Съставки	mg/L
Неорганични соли	
Калциев хлорид x $2H_2O$	132,00
Магнезиев сулфат	97,67
Калиев хлорид	400,00
Натриев хлорид	6 460,00
Динатриев хидрогенфосфат (безводен)	504,00
Други съставки	
D(+)-глюкоза (безводна)	3 000,00
Глутатион (редуциран)	0,50
Месен пептон	600,00
Натриева сол на фенол червено	11,00
Аминокиселини	
L-аланин	13,36
L-аргинин x HCl	42,14

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-аспарагин x H_2O	45,03
L-аспарагинова киселина	19,97
L-цистеин x HCl x H_2O	31,75
L-глутамин (стабилен)	219,15
L-глутаминова киселина	22,07
Глицин	7,51
L-хистидин × HCl × H_2O	20,96
L-хидроксипролин	19,67
L-изолевцин	39,36
L-лейцин	39,36
L-лизин x HCl	36,54
L-метионин	14,92
L-фенилаланин	16,52
L-пролин	17,27
L-серин	26,28
L-треонин	17,87
L-триптофан	3,06
L-тирозин динатриева сол	26,10
L-валин	17,57
Витаминип-аминобензоена киселина	1,00
Аскорбинова киселина	0,56
D(+)-биотин	0,20
D-калциев пантотенат	0,20
Холин хлорид	5,00
Фолиева киселина	10,00
мио-инозитол	36,00
Никотинамид	0,50
Никотинова киселина	0,50
Пиридоксал HCl	0,50
Пиридоксин HCl	0,50
Рибофлавин	0,20
Тиамин HCl	0,20
Витамин 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