McCoys 5A közepes (módosított), w: 3,0 g/l glükóz, w: stabil glutamin, w: 2,0 mM nátrium-piruvát, w: 2,2 g/l $NaHCO_3$

820200a

A McCoy’s 5A tápközeg egy kifejezetten ajánlott, speciális tápközeg, amelyet az elsődleges sejtkultúrákban a vírusok szaporodásának és replikációjának elősegítésére fejlesztettek ki. Kivételes teljesítményével számos biológiai kutatási alkalmazásban jelentős elismertségre tett szert.

A McCoy 5A tápközeg egyik kiemelkedő alkalmazási területe az emberi vastagbélrákos sejtvonalak tenyésztése. Konkrétan a leucinban gazdag ismétlődő szekvenciákat tartalmazó G-proteinnel kapcsolt receptor (LGR5) és annak a vastagbélrák áttétképződésében betöltött szerepének vizsgálatában alkalmazták. Ezt a táptalajt hatékonyan alkalmazták számos vastagbélrákos sejtvonal tenyésztésében, többek között az HCT116, RKO, FET, CBS, HCT116b és TENN vonalaknál, lehetővé téve a kutatók számára, hogy mélyebben feltárják a vastagbélrák metasztázisának alapjául szolgáló mechanizmusokat.

A rákkutatásban való alkalmazásán túl a McCoy’s 5A tápközeg az oszteoblasztok vizsgálatában is nélkülözhetetlennek bizonyult. Azok a kutatók, akik a kalciumhiányos hidroxiapatit ionreaktivitását vizsgálják standard sejtkultúra-táptalajokban, ezt a táptalajt használták az oszteoblasztok tenyésztéséhez. Ez az alkalmazás elősegítette az oszteoblasztok és a kalciumhiányos hidroxiapatit közötti kölcsönhatások jobb megértését, hozzájárulva ezzel a csontkutatás terén elért fejlődéshez.

A McCoy 5A táptalajt a Basal Medium Eagle-ben található aminosavak módosításával gondosan állították össze, hogy optimális táplálékot nyújtson a májdaganatos sejtek számára. Ez a dúsított összetétel alkalmassá teszi a táptalajt számos bevált sejtvonal, valamint primer sejtek tenyésztésére is, tovább növelve sokoldalúságát és alkalmazhatóságát különböző kutatási környezetekben.

A McCoy 5A tápközeg biokémiai és fiziológiai hatásai túlmutatnak a májdaganatos sejteken. Sikeresen alkalmazták csontvelő-, bőr-, íny-, vese-, omentum-, mellékvese-, tüdő-, lép-, patkányembrió- és egyéb sejttípusok elsődleges tenyészeteinek növekedésének támogatására. Ez a széles körű alkalmazási terület tanúsítja a McCoy 5A tápközeg széles körű hasznosságát különböző sejttípusok növekedésének és fenntartásának támogatásában az átfogó biológiai kutatások érdekében.

Összetétel

Ez a McCoy 5A tápközeg (módosított) 3,0 g/l glükózt, stabil glutamint, 2,0 mM nátrium-piruvátot és 2,2 g/l NaHCO3-t tartalmaz.

Minőség-ellenőrzés

pH = 7,2 ± 0,02 20–25 °C-on.

Minden tétel sterilitását, valamint mikoplazma- és baktériummentességét ellenőrizték.

Tárolás

Sötét helyen, +2 °C és +8 °C közötti hőmérsékleten, hűtőszekrényben tárolandó. A fagyasztás és a +37 °C-ra történő felmelegítés rontja a termék minőségét.

A táptalajt ne melegítse 37 °C fölé, és ne használjon szabályozhatatlan hőforrásokat (pl. mikrohullámú sütőt).

Ha a táptalajnak csak egy részét kívánja felhasználni, vegye ki a szükséges mennyiséget a palackból, és melegítse fel szobahőmérsékletre.

Az alapközeg kivételével minden tápközeg eltarthatósága a felnyitás napjától számított 6–8 hét.

Összetétel

Összetevők mg/l

Szervetlen sókKalcium-klorid x $2H_2O$132,00
Magnézium-szulfát97,67
Kálium-klorid400,00
Nátrium-klorid6 460,00
Dinátrium-hidrogén-foszfát (vízmentes)504,00
Egyéb összetevőkD(+)-glükóz (vízmentes)3 000,00
Glutation (redukált)0,50
Húspepton600,00
Fenolvörös nátriumsó11,00
AminosavakL-alanin13,36
L-arginin x HCl42,14
L-aszparagin x H_2O45,03
L-aszparaginsav19,97
L-cisztein x HCl x H_2O31,75
L-glutamin (stabil)219,15
L-glutaminsav22,07
Glicin7,51
L-hisztidin x HCl x H_2O20,96

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-hidroxiprolin	19,67
L-izoleucin	39,36
L-leucin	39,36
L-lizin x HCl	36,54
L-metionin	14,92
L-fenilalanin	16,52
L-prolin	17,27
L-szerin	26,28
L-treonin	17,87
L-triptofán	3,06
L-tirozin-dinátrium-só	26,10
L-valin	17,57
Vitaminokp-aminobenzoesav	1,00
Aszkorbinsav	0,56
D(+)-biotin	0,20
D-kalcium-pantotenát	0,20
Kolin-klorid	5,00
Folsav	10,00
mio-inozitol	36,00
Nikotinamid	0,50
Nikotinsav	0,50
Piridoxál-HCl	0,50
Piridoxin-HCl	0,50
Riboflavin	0,20
Tiamin-HCl	0,20
B12-vitamin	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