McCoys 5A medium (modifierat), v: 3,0 g/l glukos, v: stabilt glutamin, v: 2,0 mM natriumpyruvat, v: 2,2 g/l $NaHCO_3$

820200a

McCoy's 5A Medium är ett starkt rekommenderat och specialiserat odlingsmedium som är utformat för att underlätta tillväxt och replikering av virus i primära cellkulturer. Det har fått stort erkännande för sin enastående prestanda inom olika biologiska forskningsområden.
En framträdande tillämpning av McCoy's 5A Medium är dess användning vid odling av humana kolonkarcinomcellinjer. Mer specifikt har det använts i studien av den leucinrika repetitionsinnehållande G-proteinkopplade receptorn (LGR5) och dess roll i metastaseringen av koloncancer. Detta medium har använts effektivt vid odling av flera koloncancercellinjer, däribland HCT116, RKO, FET, CBS, HCT116b och TENN, vilket har gjort det möjligt för forskare att fördjupa sig i de mekanismer som ligger till grund för metastasering av koloncancer.
Utöver dess tillämpning inom cancerforskningen har McCoy's 5A-medium visat sig vara oumbärligt vid studier av osteoblaster. Forskare som undersöker jonreaktiviteten hos kalciumbristande hydroxiapatit i standardcellodlingsmedier har använt detta medium för att odla osteoblaster. Denna tillämpning har underlättat en bättre förståelse av interaktionerna mellan osteoblaster och kalciumbristande hydroxiapatit, vilket har bidragit till framsteg inom benforskningen.
McCoy's 5A-medium har noggrant formulerats genom att modifiera de aminosyror som finns i Basal Medium Eagle för att ge optimalt stöd åt levertumörceller. Denna berikade formulering gör det lämpligt för ett brett spektrum av etablerade cellinjer, liksom för primära celler, vilket ytterligare förstärker dess mångsidighet och tillämplighet i olika forskningssammanhang.
McCoy's 5A-medium har biokemiska och fysiologiska effekter som sträcker sig bortom levertumörceller. Det har framgångsrikt använts för att stödja tillväxt i primärkulturer av benmärg, hud, tandkött, njure, omentum, binjure, lunga, mjälte, råttembryo och andra celltyper. Detta breda spektrum av tillämpningar vittnar om den stora användbarheten hos McCoy's 5A Medium när det gäller att stödja tillväxt och underhåll av olika celltyper för omfattande biologisk forskning.
Sammansättning
Detta McCoy's 5A-medium (modifierat) innehåller 3,0 g/l glukos, stabilt glutamin, 2,0 mM natriumpyruvat och 2,2 g/l NaHCO3.
Kvalitetskontroll
pH = 7,2 ± 0,02 vid 20–25 °C.
Varje sats har testats med avseende på sterilitetskrav samt frånvaro av mykoplasma och bakterier.
Förvaring
Förvaras i kylskåp vid +2 °C till +8 °C i mörker. Frysning och uppvärmning till +37 °C försämrar produktens kvalitet.
Värm inte mediet till mer än 37 °C och använd inte okontrollerade värmekällor (t.ex. mikrovågsugnar).
Om endast en del av mediet ska användas, ta ut denna mängd ur flaskan och låt den nå rumstemperatur.
Hållbarhetstiden för alla medier, med undantag för basmediet, är 6 till 8 veckor från öppningsdatumet.
Sammansättning
Beståndsdelar mg/L
Oorganiska salterKalciumklorid x $2H_2O$132,00
Magnesiumsulfat97,67
Kaliumklorid400,00
Natriumklorid6 460,00
Dinatriumvätefosfat (vattenfritt)504,00
Övriga beståndsdelarD(+)-glukos (vattenfri)3 000,00
Glutation (reducerat)0,50
Köttpepton600,00
Fenolrött natriumsalt11,00
AminosyrorL-alanin13,36
L-arginin x HCl42,14
L-asparagin x H_2O45,03
L-asparaginsyra19,97
L-cystein × HCl × H_2O31,75
L-glutamin (stabil)219,15
L-glutaminsyra22,07
Glycin7,51
L-histidin x HCl x H_2O20,96
L-hydroxiprolin19,67
L-isoleucin39,36
L-leucin39,36

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-lysin x HCl36,54
L-metionin14,92
L-fenylalanin16,52
L-prolin17,27
L-serin26,28
L-treonin17,87
L-tryptofan3,06
L-tyrosin-dinatriumsalt26,10
L-valin17,57
Vitaminerp-aminobensoesyra1,00
Askorbinsyra0,56
D(+)-biotin0,20
D-kalciumpantotenat0,20
Kolin klorid5,00
Folsyra10,00
myo-inositol36,00
Nikotinamid0,50
Nikotinsyra0,50
Pyridoxal-HCl0,50
Pyridoxin-HCl0,50
Riboflavin0,20
Tiamin-HCl0,20
Vitamin B122,00

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