Pożywka McCoys 5A średnia (zmodyfikowana), w: 3,0 g/l glukozy, w: stabilna glutamina, w: 2,0 mM pirogronianu sodu, w: 2,2 g/l $NaHCO_3$

820200a

Pożywka McCoy's 5A to wysoce zalecana, specjalistyczna pożywka przeznaczona do wspomagania wzrostu i replikacji wirusów w pierwotnych hodowlach komórkowych. Zyskała ona szerokie uznanie dzięki wyjątkowej skuteczności w różnych zastosowaniach badań biologicznych.

Jednym z najważniejszych zastosowań pożywki McCoy's 5A jest jej wykorzystanie w hodowli ludzkich linii komórkowych raka jelita grubego. W szczególności została ona wykorzystana w badaniach nad receptorem sprzężonym z białkiem G zawierającym powtórzenia bogate w leucynę (LGR5) oraz jego rolą w przerzutach raka jelita grubego. Pożywka ta została skutecznie wykorzystana do hodowli kilku linii komórkowych raka jelita grubego, w tym HCT116, RKO, FET, CBS, HCT116b i TENN, umożliwiając badaczom głębsze zgłębienie mechanizmów leżących u podstaw przerzutów raka jelita grubego.

Oprócz zastosowania w badaniach nad rakiem, pożywka McCoy's 5A okazała się niezbędna w badaniach nad osteoblastami. Naukowcy badający reaktywność jonową hydroksyapatytu z niedoborem wapnia w standardowych pożywkach do hodowli komórkowej wykorzystali tę pożywkę do hodowli osteoblastów. Zastosowanie to ułatwiło lepsze zrozumienie interakcji między osteoblastami a hydroksyapatytem z niedoborem wapnia, przyczyniając się do postępów w dziedzinie badań nad kością.

Pożywka McCoy's 5A została skrupulatnie opracowana poprzez modyfikację aminokwasów występujących w pożywce Basal Medium Eagle w celu zapewnienia optymalnego wsparcia dla komórek nowotworowych wątroby. Ta wzbogacona formuła sprawia, że nadaje się ona do stosowania z szeroką gamą uznanych linii komórkowych, a także komórek pierwotnych, co dodatkowo zwiększa jej wszechstronność i przydatność w różnych warunkach badawczych.

Pożywka McCoy's 5A wykazuje działanie biochemiczne i fizjologiczne wykraczające poza komórki nowotworowe wątroby. Z powodzeniem stosowano ją do wspierania wzrostu w pierwotnych hodowlach komórek szpiku kostnego, skóry, dziąseł, nerek, sieci, nadnerczy, płuc, śledziony, embrionów szczurów oraz innych typów komórek. Ten szeroki zakres zastosowań świadczy o wszechstronności pożywki McCoy’s 5A w wspieraniu wzrostu i utrzymaniu różnych typów komórek na potrzeby kompleksowych badań biologicznych.

Skład

Pochodna pożywki McCoy's 5A (zmodyfikowana) zawiera 3,0 g/l glukozy, stabilną glutaminę, 2,0 mM pirogronianu sodu oraz 2,2 g/l NaHCO3.

Kontrola jakości

pH = 7,2 ± 0,02 w temperaturze 20–25°C.

Każda partia została przebadana pod kątem sterylności oraz braku mykoplazm i bakterii.

Przechowywanie

Przechowywać w lodówce w temperaturze od +2°C do +8°C, w ciemności. Zamrażanie i podgrzewanie do temperatury +37°C obniżają jakość produktu.

Nie należy podgrzewać pożywki do temperatury wyższej niż 37°C ani używać niekontrolowanych źródeł ciepła (np. kuchenek mikrofalowych).

Jeśli ma zostać wykorzystana tylko część pożywki, należy pobrać tę ilość z butelki i ogrzać ją do temperatury pokojowej.

Okres przydatności do użycia wszystkich pożywek, z wyjątkiem pożywki podstawowej, wynosi od 6 do 8 tygodni od daty otwarcia.

Skład

Składniki mg/l

Sole nieorganiczneChlorek wapnia x $2H_2O$132,00
Siarczan magnezu97,67
Chlorek potasu400,00
Chlorek sodu6 460,00
Wodorofosforan disodowy (bezwodny)504,00
Pozostałe składnikiD(+)-glukoza (bezwodna)3 000,00
Glutation (zredukowany)0,50
Pepton mięsny600,00
Sól sodowa czerwieni fenolowej11,00
AminokwasyL-alanina13,36
L-arginina x HCl42,14
L-asparagina x H_2O45,03
Kwas L-asparaginowy19,97
L-cysteina × HCl × H_2O31,75
L-glutamina (stabilna)219,15

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

Kwas L-glutaminowy	22,07
Glicyna	7,51
L-histydyna x HCl x H_2O	20,96
L-hydroksyprolina	19,67
L-izoleucyna	39,36
L-leucyna	39,36
L-lizyna x HCl	36,54
L-metionina	14,92
L-fenyloalanina	16,52
L-prolina	17,27
L-seryna	26,28
L-treonina	17,87
L-tryptofan	3,06
Sól disodowa L-tyrozyny	26,10
L-walina	17,57
Witaminy	
Kwas p-aminobenzoesowy	1,00
Kwas askorbinowy	0,56
D(+)-biotyna	0,20
D-pantotenian wapnia	0,20
Chlorek choliny	5,00
Kwas foliowy	10,00
mio-inozytol	36,00
Nikotynamid	0,50
Kwas nikotynowy	0,50
Chlorowodorek pirydoksalu	0,50
Chlorowodorek pirydoksyny	0,50
Ryboflawina	0,20
Chlorowodorek tiaminy	0,20
Witamina 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