

**Podłoże McCoy's 5A (zmodyfikowane), w: 3,0 g/l glukozy,
w: stabilna glutamina, w: 2,0 mM pirogronianu sodu, w:
2,2 g/l NaHCO₃ | 820200a**

Pożywka McCoy's 5A Medium jest wysoce zalecaną i wyspecjalizowaną pożywką przeznaczoną do ułatwiania wzrostu i replikacji wirusów w pierwotnych hodowlach komórkowych. Zyskała ona znaczące uznanie dzięki swojej wyjątkowej skuteczności w różnych zastosowaniach badawczych w dziedzinie biologii.

Jednym z najważniejszych zastosowań pożywki McCoy's 5A jest hodowla 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) i jego rolę w przerzutach raka jelita grubego. Pożywka ta została skutecznie wykorzystana w hodowli kilku linii komórek 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 nieodzowna w badaniach nad osteoblastami. Naukowcy badający reaktywność jonową hydroksyapatytu z niedoborem wapnia w standardowych pożywkach do hodowli komórek 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 kośćmi.

Pożywka McCoy's 5A została starannie opracowana poprzez modyfikację aminokwasów występujących w pożywce Basal Medium Eagle, aby zapewnić optymalne wsparcie dla komórek nowotworowych wątroby. Ta wzbogacona formuła sprawia, że pożywka nadaje się do stosowania w różnych ustalonych liniach komórkowych, a także w komórkach pierwotnych, co dodatkowo zwiększa jej wszechstronność i przydatność w różnych warunkach badawczych.

McCoy's 5A Medium rozszerza swoje działanie biochemiczne i fizjologiczne poza komórki nowotworowe wątroby. Zostało z powodzeniem zastosowane do wspierania wzrostu w pierwotnych hodowlach szpiku kostnego, skóry, dziąseł, nerek, sieci, nadnerczy, płuc, śledziony, embrionów szczurów i innych typów komórek. Tak szeroki zakres zastosowań świadczy o dużej użyteczności McCoy's 5A Medium we wspieraniu wzrostu i utrzymania różnych typów komórek w kompleksowych badaniach biologicznych.

Skład

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

Kontrola jakości

- pH = 7,2 +/- 0,02 w temperaturze 20-25°C.
- Każda partia została przetestowana pod kątem sterylności oraz braku mykoplazmy i bakterii.

Przechowywanie

- Przechowywać w lodówce w temperaturze od +2°C do +8°C, w ciemnym miejscu. Zamrażanie i ogrzewanie do temperatury +37°C obniża jakość produktu.
- Nie należy podgrzewać pożywki do temperatury powyżej 37°C ani stosować niekontrolowanych źródeł ciepła (np. kuchenek mikrofalowych).
- Jeśli ma być użyta tylko część pożywki, należy wyjąć tę ilość z butelki i ogrzać ją w temperaturze pokojowej.
- Okres przydatności do użycia dla wszystkich pożywek z wyjątkiem pożywki podstawowej wynosi od 6 do 8 tygodni od daty otwarcia.

Skład

	Składniki	mg/l
Sole nieorganiczne	Chlorek wapnia x 2H ₂ O	132,00
	Siarczan magnezu	97,67

**Podłoże McCoys 5A (zmodyfikowane), w: 3,0 g/l glukozy,
w: stabilna glutamina, w: 2,0 mM pirogronianu sodu, w:
2,2 g/l NaHCO₃ | 820200a**

	Chlorek potasu	400,00
	Chlorek sodu	6460
	Wodorofosforan disodowy (bezwodny)	504,00
Inne składniki	D(+)-glukoza (bezwodna)	3000
	Glutation (zredukowany)	0,5
	Pepton mięśny	600,00
	Sól sodowa fenoloftaleiny	11
Aminokwasy	L-alanina	13,36
	L-arginina x HCl	42,14
	L-asparagina x H ₂ O	45,03
	Kwas L-asparaginowy	19,97
	L-cysteina x HCl x H ₂ O	31,75
	L-glutamina (stabilna)	219,15
	Kwas L-glutaminowy	22,07
	Glicyna	7,51
	L-histydyna x HCl x H ₂ O	20,96
	L-hydroksypolina	19,67
	L-izoleucyna	39,36
	L-leucyna	39,36
	L-lizyna x HCl	36,54

**Podłoże McCoys 5A (zmodyfikowane), w: 3,0 g/l glukozy,
w: stabilna glutamina, w: 2,0 mM pirogronianu sodu, w:
2,2 g/l NaHCO₃ | 820200a**

	L-metionina	14,92
	L-fenylalanina	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	1,0
	Kwas askorbinowy	0,56
	D(+)-biotyna	0,20
	D-pantotenian wapnia	0,2
	Chlorek choliny	5,0
	Kwas foliowy	10
	Mio-inozytol	36,00
	Nikotynamid	0,5
	Kwas nikotynowy	0,5
	Chlorowodorek pirydoksalu	0,50
	Chlorowodorek pirydoksyny	0,50
	Ryboflawina	0,2

**Podłoże McCoy's 5A (zmodyfikowane), w: 3,0 g/l glukozy,
w: stabilna glutamina, w: 2,0 mM pirogronianu sodu, w:
2,2 g/l NaHCO₃ | 820200a**

Chlorowodorek tiaminy	0,2
-----------------------	-----

Witamina B12	2,00
--------------	------