

Pożywka Ham's F12K, w: 2,0 mM L-glutamina, w: 2,0 mM pirogronian sodu, w: 2,5 g/L NaHCO₃ | 820608a

Przedstawiamy pożywkę Ham's F-12K (Kaighn's), specjalistyczną modyfikację pożywki Ham's F-12 zaprojektowaną w celu spełnienia unikalnych wymagań badań biologicznych. Ta zaawansowana pożywka oferuje wyraźne korzyści, poprawiając hodowlę pierwotnych ludzkich hepatocytów, a także komórek wątroby szczura i kurczaka, szczególnie w warunkach obniżonej zawartości surowicy.

Pożywka Ham's F-12K (Kaighn's) została starannie opracowana w celu optymalizacji warunków hodowli komórek. Charakteryzuje się wzbogaconym składem, zapewniając podwyższony poziom niezbędnych składników, takich jak aminokwasy i pirogronian sodu, a także dodatkowe elementy, w tym putrescynę, tymidynę, hipoksantynę i cynk. Dodatki te umożliwiają badaczom uzupełnienie pożywki minimalną ilością surowicy lub określonymi składnikami dla określonych typów komórek, ułatwiając precyzyjne warunki eksperymentalne.

Warto zauważyć, że pożywka Ham's F-12K (Kaighn's) nie zawiera białek ani czynników wzrostu. W związku z tym często konieczna jest suplementacja czynnikami wzrostu i płodową surowicą bydlęcą (FBS), co pozwala badaczom dostosować pożywkę do wymagań ich konkretnych linii komórkowych. Aby uzyskać optymalną wydajność, stężenie FBS musi być starannie zoptymalizowane dla każdej linii komórkowej, zapewniając optymalny wzrost i funkcjonalność.

Aby utrzymać fizjologiczne pH, pożywka Ham's F-12K (Kaighn's) wykorzystuje system buforowy wodorowęglanu sodu (2,5 g / l), co wymaga kontrolowanego środowiska 5-10% CO₂ podczas hodowli. Zapewnia to, że pH pożywki pozostaje w idealnym zakresie dla wzrostu i żywotności komórek

Kontrola jakości

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

Konserwacja

- Przechowywać w lodówce w temperaturze od +2°C do +8°C w ciemności. Zamrażanie i podgrzewanie do temperatury +37°C obniża jakość produktu.
- Nie podgrzewać pożywki do temperatury wyższej niż 37°C ani nie używać niekontrolowanych źródeł ciepła (np. urządzeń mikrofalowych).
- Jeśli ma być użyta tylko część pożywki, należy wyjąć tę ilość z butelki i podgrzać ją w temperaturze pokojowej.
- Okres trwałości dla każdej pożywki oprócz pożywki podstawowej wynosi 8 tygodni od daty produkcji.

Skład

	Składniki	mg/L
Sole nieorganiczne	Chlorek wapnia x 2H ₂ O	135,24
	Siarczan miedzi(II) x 5H ₂ O	0,00
	Siarczan żelaza(II) x 7H ₂ O	0,83
	Chlorek magnezu x 6H ₂ O	105,72
	Siarczan magnezu x 7H ₂ O	394,49
	Chlorek potasu	283,29

Pożywka Ham's F12K, w: 2,0 mM L-glutamina, w: 2,0 mM pirogronian sodu, w: 2,5 g/L NaHCO₃ | 820608a

	Diwodorofosforan potasu	58,52
	Chlorek sodu	7597,20
	wodorofosforan dwusodowy bezwodny	115,02
	Siarczan cynku x 7H ₂ O	0,14
Inne składniki	D(+)-glukoza bezwodna	1260,00
	Hipoksantyna	4,08
	Kwas DL- α -liponowy	0,21
	Czerwień fenolowa	3,00
	Putrescyna x 2HCl	0,32
	Pirogronian sodu	220,00
	NaHCO ₃	2500,00
	Tymidyna	0,73
Aminokwasy	L-alanina	17,82
	L-arginina x HCl	421,40
	L-asparagina x H ₂ O	30,02
	Kwas L-asparaginowy	26,62
	L-cysteina x HCl x H ₂ O	70,24
	L-glutamina	292,20

**Pożywka Ham's F12K, w: 2,0 mM L-glutamina, w: 2,0 mM pi
rogronian sodu, w: 2,5 g/L NaHCO₃ | 820608a**

	Kwas L-glutaminowy	29,42
	Glicyna	15,01
	L-histydyna x HCl x H ₂ O	41,92
	L-Izoleucyna	7,87
	L-Leucyna	26,24
	L-Lizyna x HCl	73,04
	L-metionina	8,95
	L-fenylalanina	9,91
	L-prolina	69,06
	L-seryna	21,02
	L-treonina	23,82
	L-tryptofan	4,08
	L-tyrozyna	10,87
	L-walina	23,42
Witaminy	D(+)-biotyna	0,07
	D-pantotenuan wapnia	0,48
	Chlorek choliny	13,96
	Kwas foliowy	1,32
	mio-inozytol	18,02

**Pożywka Ham's F12K, w: 2,0 mM L-glutamina, w: 2,0 mM pi
rogronian sodu, w: 2,5 g/L NaHCO₃ | 820608a**

Nikotynamid	0,04
Pirydoksyna x HCl	0,06
Ryboflawina	0,04
Tiamina x HCl	0,34
Witamina B12	1,36