

Pożywka Ham's F12, w: 1,0 mM stabilnej glutaminy, w: 1,0 mM pirogronianu sodu, w: 1,176 g/L NaHCO₃ | 820600a

Pożywka Ham's F-12, znana również jako Ham's F-12 Nutrient Mix, jest szeroko stosowaną pożywką podstawową zaprojektowaną specjalnie do hodowli komórkowych. Została ona szeroko zastosowana do bezsurowiczego, jednokomórkowego posiewu komórek jajnika chomika chińskiego (CHO), komórek płuc i komórek L myszy. Dodatkowo, Ham's F-12 jest pożywką z wyboru do testu toksyczności klonalnej (CTA).

Jedną z jego znaczących zalet jest zdolność do wspierania wzrostu komórek bez konieczności suplementacji surowicy. Eliminuje to potencjalne zakłócenia powodowane przez składniki surowicy, zapewniając spójne i wiarygodne wyniki eksperymentów. Zapewniając środowisko hodowlane wolne od surowicy, pożywka Ham's F-12 oferuje badaczom większą kontrolę nad ich badaniami.

Kolejną kluczową cechą pożywki Ham's F-12 jest jej przydatność do posiewów jednokomórkowych. To sprawia, że jest to doskonały wybór dla różnych linii komórkowych, w tym komórek CHO, komórek płuc i mysich komórek L. Zoptymalizowany skład odżywczy pożywki ułatwia skuteczne przyłączanie i wzrost pojedynczych komórek, umożliwiając tworzenie jednorodnych hodowli komórkowych o lepszej powtarzalności.

Co więcej, pożywka Ham's F-12 zyskała uznanie jako preferowana pożywka do testu toksyczności klonalnej (CTA). Test ten odgrywa kluczową rolę w ocenie cytotoksycznego wpływu substancji na komórki. Wykorzystując pożywkę Ham's F-12 w CTA, naukowcy mogą dokładnie ocenić wpływ różnych związków lub terapii na poszczególne komórki, zapewniając cenny wgląd w profile toksykologiczne.

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 ogrzać ją w temperaturze pokojowej.
- Okres trwałości dla każdej pożywki z wyjątkiem pożywki podstawowej wynosi 8 tygodni od daty produkcji.

Skład

	Składniki	mg/L
Sole nieorganiczne	Chlorek wapnia x 2H ₂ O	44,00
	Siarczan miedzi(II) x 5H ₂ O	0,00
	Siarczan żelaza(II) x 7H ₂ O	0,83
	Chlorek magnezu x 6H ₂ O	122,00
	Chlorek potasu	223,65
	Chlorek sodu	7599,00

Pożywka Ham's F12, w: 1,0 mM stabilnej glutaminy, w: 1,0 mM pirogronianu sodu, w: 1,176 g/L NaHCO₃ | 820600a

	wodorofosforan dwusodowy bezwodny	142,04
	Siarczan cynku x 7H ₂ O	0,86
Inne składniki	D(+)-glukoza bezwodna	1801,60
	Hipoksantyna	4,08
	Kwas linolowy	0,08
	Kwas DL- α -liponowy	0,21
	Czerwień fenolowa	1,20
	Putrescyna x 2HCl	0,16
	Pirogronian sodu	110,00
	Tymidyna	0,73
	NaHCO ₃	1176,00
Aminokwasy	L-alanina	8,91
	L-arginina x HCl	210,70
	L-asparagina x H ₂ O	15,01
	Kwas L-asparaginowy	13,31
	L-cysteina x HCl x H ₂ O	35,12
	L-alanylo-L-glutamina	217,30
	Kwas L-glutaminowy	14,71
	Glicyna	7,51
	L-histydyna x HCl x H ₂ O	20,96

Pożywka Ham's F12, w: 1,0 mM stabilnej glutaminy, w: 1,0 mM pirogromianu sodu, w: 1,176 g/L NaHCO₃ | 820600a

	L-Izoleucyna	3,94
	L-Leucyna	13,12
	L-Lizyna x HCl	36,54
	L-metionina	4,48
	L-fenylalanina	4,96
	L-prolina	34,53
	L-seryna	10,51
	L-treonina	11,91
	L-tryptofan	2,04
	L-tyrozyna	5,44
	L-walina	11,71
Witaminy	D(+)-biotyna	0,01
	D-pantotenian wapnia	0,24
	Chlorek choliny	13,96
	Kwas foliowy	1,32
	mio-inozytol	18,02
	Nikotynamid	0,04
	Pirydoksyna x HCl	0,06
	Ryboflawina	0,04
	Tiamina x HCl	0,34
	Witamina B12	1,36