Product sheet

Hamo F12K terpė, w: 2,0 mM L-glutamino, w: 2,0 mM natri o piruvato, w: 2,5 g/l NaHCO3 | 820608a

Pristatome "Ham's F-12K" (Kaighn's) terpę - specializuotą "Ham's F-12" terpės modifikaciją, sukurtą atsižvelgiant į unikalius biologinių tyrimų reikalavimus. Ši patobulinta terpė pasižymi išskirtiniais privalumais, nes pagerina pirminių žmogaus hepatocitų, taip pat žiurkių ir vištų kepenų ląstelių kultivavimą, ypač esant sumažintam serumo kiekiui.

Ham's F-12K (Kaighn's) terpė yra kruopščiai sukurta siekiant optimizuoti ląstelių auginimo sąlygas. Jos sudėtis yra praturtinta, todėl joje yra padidintas pagrindinių komponentų, tokių kaip aminorūgštys ir natrio piruvatas, kiekis, taip pat papildomų elementų, įskaitant putresciną, timidiną, hipoksantiną ir cinką. Šie priedai leidžia tyrėjams papildyti terpę minimaliu serumo kiekiu arba tam tikrų ląstelių tipų komponentais, taip palengvinant tikslių eksperimentų sąlygas.

Pažymėtina, kad Ham's F-12K (Kaighn's) terpėje nėra baltymų ar augimo veiksnių. Todėl dažnai reikia papildyti augimo veiksniais ir galvijų vaisiaus serumu (FBS), todėl tyrėjai gali pritaikyti terpę pagal konkrečių ląstelių linijų reikalavimus. Siekiant optimalių rezultatų, FBS koncentracija turi būti kruopščiai optimizuota kiekvienai ląstelių linijai, kad būtų užtikrintas optimalus augimas ir funkcionalumas.

Siekiant palaikyti fiziologinį pH, Ham's F-12K (Kaighn's) terpėje naudojama natrio bikarbonato buferinė sistema (2,5 g/l), todėl auginimo metu būtina palaikyti kontroliuojamą 5-10 % CO2 aplinką. Tai užtikrina, kad terpės pH išliktų idealioje ląstelių augimui ir gyvybingumui ribose

Kokybės kontrolė

- pH = 7,2 +/- 0,02 20-25 °C temperatūroje.
- Kiekviena partija buvo patikrinta dėl sterilumo ir mikoplazmos bei bakterijų nebuvimo.

Priežiūra

- Laikyti šaldytuve nuo +2°C iki +8°C temperatūroje, tamsoje. Užšaldymas ir pašildymas iki +37°C sumažina produkto kokybę.
- Nešildykite terpės iki aukštesnės nei 37°C temperatūros ir nenaudokite nekontroliuojamų šilumos šaltinių (pvz., mikrobangų krosnelės prietaisų).
- Jei reikia naudoti tik dalį terpės, išimkite šį kiekį iš buteliuko ir pašildykite jį kambario temperatūroje.
- Bet kurios terpės, išskyrus pagrindinę terpę, galiojimo laikas yra 8 savaitės nuo pagaminimo datos.

Sudėtis

	Sudedamosios dalys	mg/l
Neorganinės druskos	Kalcio chloridas x 2H2O	135,24
	Vario(II) sulfatas x 5H2O	0,00
	Geležies (II) sulfatas x 7H2O	0,83
	Magnio chloridas x 6H2O	105,72
	Magnio sulfatas x 7H2O	394,49
	Kalio chloridas	283,29

Hamo F12K terpė, w: 2,0 mM L-glutamino, w: 2,0 mM natri o piruvato, w: 2,5 g/l NaHCO3 | 820608a

	Kalio dihidrogenfosfatas	58,52
	Natrio chloridas	7597,20
	dinatrio vandenilio fosfatas bevandenis	115,02
	Cinko sulfatas x 7H2O	0,14
Kiti komponentai	D(+)-gliukozė, bevandenė	1260,00
	Hipoksantinas	4,08
	DL-α-lipoinė rūgštis	0,21
	Raudonasis fenolis	3,00
	Putrescinas x 2HCl	0,32
	Natrio piruvatas	220,00
	NaHCO3	2500,00
	Timidinas	0,73
Amino rūgštys	L-alaninas	17,82
	L-argininas x HCl	421,40
	L-asparaginas x H2O	30,02
	L-asparagino rūgštis	26,62
	L-cisteinas x HCl x H2O	70,24
	L-glutaminas	292,20

Hamo F12K terpė, w: 2,0 mM L-glutamino, w: 2,0 mM natri o piruvato, w: 2,5 g/l NaHCO3 | 820608a

	L-gliutamo rūgštis	29,42
	Glicinas	15,01
	L-histidinas x HCl x H2O	41,92
	L-izoleucinas	7,87
	L-leucinas	26,24
	L-lizinas x HCl	73,04
	L-metioninas	8,95
	L-fenilalaninas	9,91
	L-prolinas	69,06
	L-serinas	21,02
	L-treoninas	23,82
	L-triptofanas	4,08
	L-tirozinas	10,87
	L-Valinas	23,42
Vitaminai	D(+)-biotinas	0,07
	D-kalcio pantotenatas	0,48
	Cholino chloridas	13,96
	Folio rūgštis	1,32
	mio-izitolis	18,02

Hamo F12K terpė, w: 2,0 mM L-glutamino, w: 2,0 mM natri o piruvato, w: 2,5 g/l NaHCO3 | 820608a

	Nikotinamidas	0,04
	Piridoksinas x HCl	0,06
	Riboflavinas	0,04
	Tiaminas x HCl	0,34
	Vitaminas B12	1,36