

Ham's F12 terpė, w: 1,0 mM stabilaus glutamino, w: 1,0 mM natrio piruvato, w: 1,176 g/l NaHCO₃ | 820600a

"Ham's F-12" terpė, dar žinoma kaip "Ham's F-12 Nutrient Mix", yra plačiai naudojama bazinė terpė, specialiai sukurta ląstelių kultūroms. Ji plačiai naudojama be serumo, vienaląstelėms Kinijos žiurkėnų kiaušinėlių (CHO) ląstelėms, plaučių ląstelėms ir pelių L ląstelėms dėti. Be to, Ham's F-12 yra terpė, kuri pasirenkama atliekant kloninio toksiškumo tyrimą (CTA).

Vienas iš svarbiausių jos privalumų - galimybė palaikyti ląstelių augimą be serumo papildymo. Taip pašalinami galimi serumo komponentų sukelti trukdžiai ir užtikrinami nuoseklūs ir patikimi eksperimentų rezultatai. Suteikdama kultūrų aplinką be serumo, Ham's F-12 terpė suteikia tyrėjams didesnę tyrimų kontrolę.

Kita svarbi "Ham's F-12" terpės savybė - jos tinkamumas pavienių ląstelių dengimui. Dėl to ji puikiai tinka įvairioms ląstelių linijoms, įskaitant CHO ląsteles, plaučių ląsteles ir pelių L ląsteles. Optimizuota terpės maistinių medžiagų sudėtis palengvina efektyvų atskirų ląstelių prisitvirtinimą ir augimą, todėl galima sukurti homogenines ląstelių kultūras, kurių atkuriamumas yra geresnis.

Be to, "Ham's F-12" terpė pripažinta kaip tinkamiausia terpė, skirta kloninio toksiškumo tyrimui (CTA) atlikti. Šis tyrimas yra labai svarbus vertinant citotoksinį medžiagų poveikį ląstelėms. Naudodami Ham's F-12 terpę CTA, tyrėjai gali tiksliai įvertinti įvairių junginių ar gydymo būdų poveikį atskiroms ląstelėms ir gauti vertingų įžvalgų apie toksikologinius profilius.

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 2H ₂ O	44,00
	Vario(II) sulfatas x 5H ₂ O	0,00
	Geležies (II) sulfatas x 7H ₂ O	0,83
	Magnio chloridas x 6H ₂ O	122,00
	Kalio chloridas	223,65
	Natrio chloridas	7599,00
	natrio vandenilio fosfatas bevandenis	142,04

Hamo F12 terpė, w: 1,0 mM stabilaus glutamino, w: 1,0 mM natrio piruvato, w: 1,176 g/l NaHCO₃ | 820600a

	Cinko sulfatas x 7H ₂ O	0,86
Kiti komponentai	D(+)-gliukozė, bevandenė	1801,60
	Hipoksantinas	4,08
	Linolo rūgštis	0,08
	DL-α-lipoinė rūgštis	0,21
	Raudonasis fenolis	1,20
	Putrescinas x 2HCl	0,16
	Natrio piruvatas	110,00
	Timidinas	0,73
	NaHCO ₃	1176,00
	L-alaninas	8,91
Aminorūgštys	L-argininas x HCl	210,70
	L-asparaginas x H ₂ O	15,01
	L-asparagino rūgštis	13,31
	L-cisteinas x HCl x H ₂ O	35,12
	L-alanil-L-gliutaminas	217,30
	L-gliutamo rūgštis	14,71
	Glicinas	7,51
	L-histidinas x HCl x H ₂ O	20,96
	L-izoleucinas	3,94
	L-leucinas	13,12

Hamo F12 terpė, w: 1,0 mM stabilaus glutamino, w: 1,0 mM natrio piruvato, w: 1,176 g/l NaHCO₃ | 820600a

	L-lizinas x HCl	36,54
	L-metioninas	4,48
	L-fenilalaninas	4,96
	L-prolinas	34,53
	L-serinas	10,51
	L-treoninas	11,91
	L-triptofanas	2,04
	L-tirozinas	5,44
	L-Valinas	11,71
Vitaminai	D(+)-biotinas	0,01
	D-kalcio pantotenatas	0,24
	Cholino chloridas	13,96
	Folio rūgštis	1,32
	mio-izitolis	18,02
	Nikotinamidas	0,04
	Piridoksinas x HCl	0,06
	Riboflavinai	0,04
	Tiaminas x HCl	0,34
	Vitaminas B12	1,36