Product sheet

Medij Ham's F12, w: 1,0 mM stabilnega glutamina, w: 1,0 mM natrijevega piruvata, w: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

Ham's F-12 Medium, znan tudi kot Ham's F-12 Nutrient Mix, je široko uporabljen bazični medij, zasnovan posebej za celične kulture. V veliki meri se uporablja za brezserumsko, enocelično plastenje celic jajčnikov kitajskega hrčka (CHO), pljučnih celic in mišjih celic L. Poleg tega je Ham's F-12 izbrano gojišče za test klonske toksičnosti (CTA).

Ena od njegovih pomembnih prednosti je sposobnost podpiranja rasti celic brez potrebe po dodajanju seruma. To odpravlja morebitne motnje, ki jih povzročajo sestavine seruma, in zagotavlja dosledne in zanesljive eksperimentalne rezultate. Z zagotavljanjem okolja za gojenje brez seruma medij Ham's F-12 raziskovalcem omogoča večji nadzor nad njihovimi preiskavami.

Druga ključna značilnost medija Ham's F-12 je njegova primernost za nanos posameznih celic. Zaradi tega je odlična izbira za različne celične linije, vključno s celicami CHO, pljučnimi celicami in mišjimi celicami L. Optimizirana sestava hranil v gojišču omogoča učinkovito pritrjevanje in rast posameznih celic, kar omogoča vzpostavitev homogenih celičnih kultur z izboljšano ponovljivostjo.

Poleg tega je medij Ham's F-12 priznan kot najprimernejši medij za test klonske toksičnosti (CTA). Ta preskus ima ključno vlogo pri ocenjevanju citotoksičnih učinkov snovi na celice. Z uporabo gojišča Ham's F-12 v testu CTA lahko raziskovalci natančno ocenijo vpliv različnih spojin ali obdelav na posamezne celice, kar zagotavlja dragocen vpogled v toksikološke profile.

Nadzor kakovosti

- pH = 7,2 +/- 0,02 pri 20-25 °C.
- Vsaka serija je bila testirana na sterilnost ter odsotnost mikoplazme in bakterij.

Vzdrževanje

- Hranite v hladilniku pri temperaturi od +2 °C do +8 °C v temi. Zamrzovanje in segrevanje do +37 °C zmanjšujeta kakovost izdelka.
- Medija ne segrevajte na več kot 37° C in ne uporabljajte nenadzorovanih virov toplote (npr. mikrovalovnih naprav).
- Če želite uporabiti le del medija, to količino odstranite iz stekleničke in jo segrejte pri sobni temperaturi.
- Rok trajanja za vsa gojišča, razen za osnovno gojišče, je 8 tednov od datuma izdelave.

Sestava

	Sestavine	mg/L
Anorganske soli	Kalcijev klorid x 2H2O	44,00
	Bakrov(II) sulfat x 5H2O	0,00
	Železov (II) sulfat x 7H2O	0,83
	Magnezijev klorid x 6H2O	122,00
	Kalijev klorid	223,65
	Natrijev klorid	7599,00
	natrijev vodikov fosfat brezvodni	142,04
	Cinkov sulfat x 7H2O	0,86

Medij Ham's F12, w: 1,0 mM stabilnega glutamina, w: 1,0 mM natrijevega piruvata, w: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

Druge sestavine	D(+)-glukoza, brezvodna	1801,60
	Hipoksantin	4,08
	Linolna kislina	0,08
	DL-α-lipojska kislina	0,21
	Fenol rdeče	1,20
	Putrescin x 2HCl	0,16
	Natrijev piruvat	110,00
	Timidin	0,73
	NaHCO3	1176,00
Aminokisline	L-alanin	8,91
	L-arginin x HCl	210,70
	L-asparagin x H2O	15,01
	L-asparaginska kislina	13,31
	L-cistein x HCl x H2O	35,12
	L-alanil-L-glutamin	217,30
	L-glutaminska kislina	14,71
	Glicin	7,51
	L-histidin x HCl x H2O	20,96
	L-izolevcin	3,94
	L-levcin	13,12
	L-lizin x HCl	36,54

Medij Ham's F12, w: 1,0 mM stabilnega glutamina, w: 1,0 mM natrijevega piruvata, w: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

	L-metionin	4,48
	L-fenilalanin	4,96
	L-prolin	34,53
	L-serin	10,51
	L-treonin	11,91
	L-triptofan	2,04
	L-tirozin	5,44
	L-valin	11,71
Vitamini	D(+)-biotin	0,01
	D-kalcijev pantotenat	0,24
	Holin klorid	13,96
	Folna kislina	1,32
	mio-nizitol	18,02
	Nikotinamid	0,04
	Piridoksin x HCl	0,06
	Riboflavin	0,04
	Tiamin x HCl	0,34
	Vitamin B12	1,36