Product sheet

Ham's F12K Medium, w: 2,0 mM L-glutamin, w: 2,0 mM natrijev piruvat, w: 2,5 g/L NaHCO3 | 820608a

Predstavljamo medij Ham's F-12K (Kaighn's), specializirano modifikacijo medija Ham's F-12, ki je zasnovan tako, da izpolnjuje edinstvene zahteve bioloških raziskav. To izpopolnjeno gojišče ima izrazite prednosti, saj izboljšuje gojenje primarnih človeških hepatocitov ter jetrnih celic podgan in piščancev, zlasti v pogojih z zmanjšano vsebnostjo seruma.

Medij Ham's F-12K (Kaighn's) je skrbno oblikovan za optimizacijo pogojev gojenja celic. Ima obogateno sestavo, ki zagotavlja povišane ravni bistvenih sestavin, kot so aminokisline in natrijev piruvat, ter dodatne elemente, vključno s putrescinom, timidinom, hipoksantinom in cinkom. Ti dodatki raziskovalcem omogočajo, da gojišče dopolnijo z minimalno količino seruma ali opredeljenih sestavin za določene vrste celic, kar olajša natančne eksperimentalne pogoje.

Medij Ham's F-12K (Kaighn's) ne vsebuje proteinov ali rastnih faktorjev. Zato je pogosto potrebno dodajanje rastnih faktorjev in fetalnega govejega seruma (FBS), kar raziskovalcem omogoča, da gojišče prilagodijo zahtevam svojih specifičnih celičnih linij. Za optimalno delovanje je treba koncentracijo FBS skrbno optimizirati za vsako celično linijo ter tako zagotoviti optimalno rast in delovanje.

Za vzdrževanje fiziološkega pH je v mediju Ham's F-12K (Kaighn's) uporabljen pufrski sistem natrijevega bikarbonata (2,5 g/L), zaradi česar je med gojenjem potrebno nadzorovano okolje s 5-10 % CO2. To zagotavlja, da pH gojišča ostaja v idealnem območju za rast in sposobnost preživetja celic

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 katero koli gojišče razen osnovnega gojišča je 8 tednov od datuma izdelave.

Sestava

	Sestavine	mg/L
Anorganske soli	Kalcijev klorid x 2H2O	135,24
	Bakrov(II) sulfat x 5H2O	0,00
	Železov (II) sulfat x 7H2O	0,83
	Magnezijev klorid x 6H2O	105,72
	Magnezijev sulfat x 7H2O	394,49
	Kalijev klorid	283,29
	Kalijev dihidrogenfosfat	58,52

Ham's F12K Medium, w: 2,0 mM L-glutamin, w: 2,0 mM natrijev piruvat, w: 2,5 g/L NaHCO3 | 820608a

	Natrijev klorid	7597,20
	natrijev vodikov fosfat brezvodni	115,02
	Cinkov sulfat x 7H2O	0,14
Druge sestavine	D(+)-glukoza, brezvodna	1260,00
	Hipoksantin	4,08
	DL-α-lipojska kislina	0,21
	Fenol rdeče	3,00
	Putrescin x 2HCl	0,32
	Natrijev piruvat	220,00
	NaHCO3	2500,00
	Timidin	0,73
Aminokisline	L-alanin	17,82
	L-arginin x HCl	421,40
	L-asparagin x H2O	30,02
	L-asparaginska kislina	26,62
	L-cistein x HCl x H2O	70,24
	L-glutamin	292,20
	L-glutaminska kislina	29,42

Ham's F12K Medium, w: 2,0 mM L-glutamin, w: 2,0 mM natrijev piruvat, w: 2,5 g/L NaHCO3 | 820608a

	Glicin	15,01
	L-histidin x HCl x H2O	41,92
	L-izolevcin	7,87
	L-levcin	26,24
	L-lizin x HCl	73,04
	L-metionin	8,95
	L-fenilalanin	9,91
	L-prolin	69,06
	L-serin	21,02
	L-treonin	23,82
	L-triptofan	4,08
	L-tirozin	10,87
	L-valin	23,42
Vitamini	D(+)-biotin	0,07
	D-kalcijev pantotenat	0,48
	Holin klorid	13,96
	Folna kislina	1,32
	mio-nizitol	18,02
	Nikotinamid	0,04

Ham's F12K Medium, w: 2,0 mM L-glutamin, w: 2,0 mM natrijev piruvat, w: 2,5 g/L NaHCO3 | 820608a

	Piridoksin x HCl	0,06
	Riboflavin	0,04
	Tiamin x HCl	0,34
	Vitamin B12	1,36