Product sheet

Ham's F12K médium, w: 2,0 mM L-Glutamin, w: 2,0 mM nátrium-piruvát, w: 2,5 g/L NaHCO3 | 820608a

Bemutatjuk a Ham's F-12K (Kaighn's) médiumot, a Ham's F-12 médium speciális módosítását, amelyet a biológiai kutatások egyedi követelményeinek kielégítésére terveztek. Ez a továbbfejlesztett táptalaj egyértelmű előnyöket kínál, javítva a primer humán hepatociták, valamint a patkány- és csirkemájsejtek tenyésztését, különösen csökkentett szérumtartalmú körülmények között.

A Ham's F-12K (Kaighn's) médiumot gondosan összeállítottuk a sejttenyésztési feltételek optimalizálása érdekében. Dúsított összetétellel rendelkezik, amely megemelt szintet biztosít az olyan esszenciális összetevőkből, mint az aminosavak és a nátrium-piruvát, valamint további elemekből, köztük putreszcinből, timidinből, hipoxantinból és cinkből. Ezek a kiegészítések lehetővé teszik a kutatók számára, hogy a közeget minimális szérummal vagy meghatározott komponensekkel egészítsék ki a specifikus sejttípusok számára, megkönnyítve a pontos kísérleti feltételeket.

Figyelemre méltó, hogy a Ham's F-12K (Kaighn's) Medium nem tartalmaz fehérjéket vagy növekedési faktorokat. Következésképpen gyakran szükséges a növekedési faktorokkal és magzati szarvasmarha szérummal (FBS) való kiegészítés, ami lehetővé teszi a kutatók számára, hogy a médiumot az adott sejtvonalak követelményeihez igazítsák. Az optimális teljesítmény érdekében az FBS koncentrációját gondosan optimalizálni kell az egyes sejtvonalakhoz, biztosítva az optimális növekedést és funkcionalitást.

A fiziológiás pH fenntartása érdekében a Ham's F-12K (Kaighn's) médium nátrium-bikarbonát pufferrendszert alkalmaz (2,5 g/l), ami a tenyésztés során 5-10%-os, ellenőrzött CO2-környezetet tesz szükségessé. Ez biztosítja, hogy a táptalaj pH-ja a sejtek növekedése és életképessége szempontjából ideális tartományban maradjon

Minőségellenőrzés

- pH = 7,2 +/- 0,02 20-25°C-on.
- Minden egyes tétel sterilitást, valamint mikoplazma- és baktériummentességet vizsgáltak.

Karbantartás

- Hűtve, +2°C és +8°C között, sötétben tárolva. A fagyasztás, valamint a +37°C-ig történő felmelegítés minimálisra csökkenti a termék minőségét.
- Ne melegítse a táptalajt 37°C fölé, és ne használjon ellenőrizhetetlen hőforrásokat (pl. mikrohullámú készülékeket).
- Ha a táptalajnak csak egy részét kívánja felhasználni, vegye ki ezt a mennyiséget az üvegből, és melegítse fel szobahőmérsékleten.
- Az eltarthatósági idő a gyártási időponttól számított 8 hét bármelyik táptalaj esetében, kivéve az alap táptalajt.

Összetétel

	Összetevők	mg/l
Szervetlen sók	Kalcium-klorid x 2H2O	135,24
	Réz(II)szulfát x 5H2O	0,00
	Vas(II)szulfát x 7H2O	0,83
	Magnézium-klorid x 6H2O	105,72
	Magnézium-szulfát x 7H2O	394,49
	Kálium-klorid	283,29

Ham's F12K médium, w: 2,0 mM L-Glutamin, w: 2,0 mM nátrium-piruvát, w: 2,5 g/L NaHCO3 | 820608a

	Kálium-dihidrogén-foszfát	58,52
	Nátrium-klorid	7597,20
	di-nátrium-hidrogén-foszfát vízmentes	115,02
	Cink-szulfát x 7H2O	0,14
Egyéb összetevők	D(+)-Glükóz vízmentes	1260,00
	Hipoxantin	4,08
	DL-α-Liponsav	0,21
	Fenolvörös	3,00
	Putreszcin x 2HCl	0,32
	Nátrium-piruvát	220,00
	NaHCO3	2500,00
	Timidin	0,73
Aminosavak	L-Alanin	17,82
	L-arginin x HCl	421,40
	L-aszparagin x H2O	30,02
	L-aszparaginsav	26,62
	L-cisztein x HCl x H2O	70,24
	L-Glutamin	292,20

Ham's F12K médium, w: 2,0 mM L-Glutamin, w: 2,0 mM nátrium-piruvát, w: 2,5 g/L NaHCO3 | 820608a

	L-Glutaminsav	29,42
	Glicin	15,01
	L-Hisztidin x HCl x H2O	41,92
	L-izoleucin	7,87
	L-Leucin	26,24
	L-lizin x HCl	73,04
	L-metionin	8,95
	L-fenilalanin	9,91
	L-prolin	69,06
	L-szerin	21,02
	L-treonin	23,82
	L-triptofán	4,08
	L-tirozin	10,87
	L-Valin	23,42
Vitaminok	D(+)-Biotin	0,07
	D-kalcium-pantotenát	0,48
	Kolin-klorid	13,96
	Folsav	1,32
	myo-Inozitol	18,02

Ham's F12K médium, w: 2,0 mM L-Glutamin, w: 2,0 mM nátrium-piruvát, w: 2,5 g/L NaHCO3 | 820608a

	Nikotinamid	0,04
	Piridoxin x HCl	0,06
	Riboflavin	0,04
	Tiamin x HCl	0,34
	B12-vitamin	1,36