Product sheet

Ham's F12 médium, w: 1,0 mM stabil glutamin, w: 1,0 mM nátrium-piruvát, w: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

A Ham's F-12 Medium, más néven Ham's F-12 Nutrient Mix egy széles körben használt, kifejezetten sejtkultúrákhoz kifejlesztett alapközeg. Kiterjedten alkalmazzák kínai hörcsög petefészek (CHO) sejtek, tüdősejtek és egér L sejtek szérummentes, egysejtes tenyésztéséhez. Ezenkívül a Ham's F-12 a klonális toxicitási vizsgálathoz (CTA) választott táptalaj.

Egyik jelentős előnye, hogy képes a sejtek növekedését szérumkiegészítés nélkül támogatni. Ez kiküszöböli a szérumkomponensek által okozott potenciális interferenciát, biztosítva a konzisztens és megbízható kísérleti eredményeket. A szérummentes tenyésztési környezet biztosításával a Ham's F-12 Medium nagyobb kontrollt biztosít a kutatóknak a vizsgálataik felett.

A Ham's F-12 Medium másik kulcsfontosságú jellemzője az egysejtes tenyésztésre való alkalmassága. Ez teszi kiváló választássá számos sejtvonalhoz, beleértve a CHO sejteket, tüdősejteket és egér L sejteket. A táptalaj optimalizált tápanyag-összetétele megkönnyíti az egyes sejtek hatékony rögzülését és növekedését, lehetővé téve a jobb reprodukálhatóságú, homogén sejttenyészetek létrehozását.

A Ham's F-12 médium emellett a klonális toxicitási vizsgálat (CTA) preferált médiumaként is elismerést szerzett. Ez a vizsgálat kritikus szerepet játszik az anyagok sejtekre gyakorolt citotoxikus hatásainak értékelésében. A Ham's F-12 médium CTA-ban történő felhasználásával a kutatók pontosan értékelhetik a különböző vegyületek vagy kezelések hatását az egyes sejtekre, értékes betekintést nyújtva a toxikológiai profilokba.

Minőségellenőrzés

- pH = 7,2 +/- 0,02 20-25°C-on.
- Minden egyes tétel sterilitási, valamint mikoplazma- és baktériummentességi vizsgálaton esett át.

Karbantartás

- Hűtve, +2°C és +8°C között, sötétben tárolva. A fagyasztás és a melegítés +37°C-ig minimalizálja a termék minőségét.
- Ne melegítse a táptalajt 37° C-nál magasabbra, 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 az alapközeg kivételével bármelyik táptalaj esetében a gyártás dátumától számított 8 hét.

Összetétel

	Összetevők	mg/l
Szervetlen sók	Kalcium-klorid x 2H2O	44,00
	Réz(II)szulfát x 5H2O	0,00
	Vas(II)szulfát x 7H2O	0,83
	Magnézium-klorid x 6H2O	122,00
	Kálium-klorid	223,65
	Nátrium-klorid	7599,00
	di-nátrium-hidrogén-foszfát vízmentes	142,04

Ham's F12 médium, w: 1,0 mM stabil glutamin, w: 1,0 mM nátrium-piruvát, w: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

	Cink-szulfát x 7H2O	0,86
Egyéb összetevők	D(+)-Glükóz vízmentes	1801,60
	Hipoxantin	4,08
	Linolsav	0,08
	DL-α-Liponsav	0,21
	Fenolvörös	1,20
	Putreszcin x 2HCl	0,16
	Nátrium-piruvát	110,00
	Timidin	0,73
	NaHCO3	1176,00
Aminosavak	L-Alanin	8,91
	L-arginin x HCl	210,70
	L-aszparagin x H2O	15,01
	L-aszparaginsav	13,31
	L-cisztein x HCl x H2O	35,12
	L-Alanil-L-Glutamin	217,30
	L-Glutaminsav	14,71
	Glicin	7,51
	L-Hisztidin x HCl x H2O	20,96
	L-izoleucin	3,94
	L-Leucin	13,12

Ham's F12 médium, w: 1,0 mM stabil glutamin, w: 1,0 mM nátrium-piruvát, w: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

	L-lizin x HCl	36,54
	L-metionin	4,48
	L-fenilalanin	4,96
	L-prolin	34,53
	L-szerin	10,51
	L-treonin	11,91
	L-triptofán	2,04
	L-tirozin	5,44
	L-Valin	11,71
Vitaminok	D(+)-Biotin	0,01
	D-kalcium-pantotenát	0,24
	Kolin-klorid	13,96
	Folsav	1,32
	myo-Inozitol	18,02
	Nikotinamid	0,04
	Piridoxin x HCl	0,06
	Riboflavin	0,04
	Tiamin x HCl	0,34
	B12-vitamin	1,36