Product sheet

Ham's F12 Medium, med: 1,0 mM stabilt glutamin, med: 1, 0 mM natriumpyruvat, med: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

Ham's F-12 Medium, även känt som Ham's F-12 Nutrient Mix, är ett allmänt använt basalt medium speciellt utformat för cellodling. Det har använts i stor utsträckning för serumfri enkelcellsplatering av CHO-celler (Chinese Hamster Ovary), lungceller och L-celler från mus. Dessutom är Ham's F-12 det medium som väljs för en Clonal Toxicity Assay (CTA).

En av mediets främsta fördelar är dess förmåga att stödja celltillväxt utan behov av serumtillskott. Detta eliminerar potentiella störningar som orsakas av serumkomponenter, vilket säkerställer konsekventa och tillförlitliga experimentella resultat. Genom att tillhandahålla en serumfri odlingsmiljö ger Ham's F-12 Medium forskarna större kontroll över sina undersökningar.

En annan viktig egenskap hos Ham's F-12 Medium är dess lämplighet för plätering av encelliga celler. Det gör det till ett utmärkt val för en mängd olika cellinjer, bland annat CHO-celler, lungceller och L-celler från mus. Mediets optimerade näringssammansättning underlättar effektiv fastsättning och tillväxt av enskilda celler, vilket möjliggör etablering av homogena cellkulturer med förbättrad reproducerbarhet.

Ham's F-12 Medium har dessutom blivit erkänt som det föredragna mediet för CTA (Clonal Toxicity Assay). Denna analys spelar en avgörande roll för att bedöma de cytotoxiska effekterna av ämnen på celler. Genom att använda Ham's F-12 Medium i CTA kan forskare noggrant utvärdera effekterna av olika föreningar eller behandlingar på enskilda celler, vilket ger värdefulla insikter i toxikologiska profiler.

Kvalitetskontroll

- pH = 7,2 +/- 0,02 vid 20-25°C.
- Varje parti har testats för sterilitet och frånvaro av mykoplasma och bakterier.

Underhåll

- Förvaras i kylskåp vid +2°C till +8°C i mörker. Frysning och uppvärmning upp till +37°C minimerar produktens kvalitet.
- Värm inte upp mediet till mer än 37° C och använd inte okontrollerbara värmekällor (t.ex. mikrovågsugnar).
- Om endast en del av mediet ska användas, ta ut denna mängd ur flaskan och värm upp den i rumstemperatur.
- Hållbarheten för alla medier utom basmediet är 8 veckor från tillverkningsdatumet.

Sammansättning

	Komponenter	mg/L
Oorganiska salter	Kalciumklorid x 2H2O	44,00
	Koppar(II)sulfat x 5H2O	0,00
	Järn(II)sulfat x 7H2O	0,83
	Magnesiumklorid x 6H2O	122,00
	Kaliumklorid	223,65
	Natriumklorid	7599,00
	di-Natriumvätefosfat vattenfri	142,04
	Zinksulfat x 7H2O	0,86

Ham's F12 Medium, med: 1,0 mM stabilt glutamin, med: 1, 0 mM natriumpyruvat, med: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

Övriga komponenter	D(+)-Glukos vattenfri	1801,60
	Hypoxanthin	4,08
	Linolsyra	0,08
	DL-α-lipoinsyra	0,21
	Fenolrött	1,20
	Putrescin x 2HCl	0,16
	Natriumpyruvat	110,00
	Tymidin	0,73
	NaHCO3	1176,00
Aminosyror	L-Alanin	8,91
	L-arginin x HCl	210,70
	L-asparagin x H2O	15,01
	L-Asparaginsyra	13,31
	L-Cystein x HCl x H2O	35,12
	L-Alanyl-L-glutamin	217,30
	L-glutaminsyra	14,71
	Glycin	7,51
	L-Histidin x HCl x H2O	20,96
	L-Isoleucin	3,94
	L-Leucin	13,12
	L-Lysin x HCl	36,54

Ham's F12 Medium, med: 1,0 mM stabilt glutamin, med: 1, 0 mM natriumpyruvat, med: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

	L-metionin	4,48
	L-fenylalanin	4,96
	L-prolin	34,53
	L-Serin	10,51
	L-Threonin	11,91
	L-tryptofan	2,04
	L-Tyrosin	5,44
	L-Valin	11,71
Vitaminer	D(+)-Biotin	0,01
	D-kalciumpantotenat	0,24
	Kolinklorid	13,96
	Folsyra	1,32
	myo-Inositol	18,02
	Nikotinamid	0,04
	Pyridoxin x HCl	0,06
	Riboflavin	0,04
	Tiamin x HCl	0,34
	Vitamin B12	1,36