

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

Ham's F-12 Medium, også kjent som Ham's F-12 Nutrient Mix, er et mye brukt basalmedium som er utviklet spesielt for cellekultur. Det har blitt mye brukt til serumfri, encellet plating av CHO-celler (Chinese Hamster Ovary), lungeceller og L-celler fra mus. I tillegg er Ham's F-12 det foretrukne mediet for klonal toksisitetsanalyse (CTA).

En av de viktigste fordelene er at mediet støtter cellevekst uten behov for serumtilskudd. Dette eliminerer potensiell interferens forårsaket av serumkomponenter, noe som sikrer konsistente og pålitelige forsøksresultater. Ved å tilby et serumfritt dyrkningsmiljø gir Ham's F-12 Medium forskere større kontroll over undersøkelsene sine.

En annen viktig egenskap ved Ham's F-12 Medium er at det egner seg for enkeltcelleplatering. Dette gjør det til et utmerket valg for en rekke cellelinjer, inkludert CHO-celler, lungeceller og L-celler fra mus. Mediets optimaliserte næringssammensetning legger til rette for effektiv feste og vekst av enkeltceller, noe som muliggjør etablering av homogene cellekulturer med bedre reproducerbarhet.

Ham's F-12 Medium har dessuten blitt anerkjent som det foretrukne mediet for klonal toksisitetsanalyse (CTA). Denne analysen spiller en avgjørende rolle når man skal vurdere de cytotoxiske effektene av stoffer på celler. Ved å bruke Ham's F-12 Medium i CTA kan forskere nøyaktig evaluere virkningen av ulike forbindelser eller behandlinger på individuelle celler, noe som gir verdifull innsikt i toksikologiske profiler.

Kvalitetskontroll

- pH = 7,2 +/- 0,02 ved 20-25 °C.
- Hvert parti er testet for sterilitet og fravær av mykoplasma og bakterier.

Vedlikehold

- Oppbevares i kjøleskap ved +2 °C til +8 °C i mørke. Frysing og oppvarming opp til +37 °C minimerer produktets kvalitet.
- Ikke varm opp mediet til mer enn 37 °C eller bruk ukontrollerbare varmekilder (f.eks. mikrobølgeovner).
- Hvis bare en del av mediet skal brukes, tar du denne mengden ut av flasken og varmer den opp i romtemperatur.
- Holdbarheten for alle medier unntatt basismediet er 8 uker fra produksjonsdatoen.

Sammensetning

	Komponenter	mg/L
Uorganiske salter	Kalsiumklorid x 2H ₂ O	44,00
	Kobber(II)sulfat x 5H ₂ O	0,00
	Jern(II)sulfat x 7H ₂ O	0,83
	Magnesiumklorid x 6H ₂ O	122,00
	Kaliumklorid	223,65
	Natriumklorid	7599,00
	di-Natriumhydrogenfosfat vannfritt	142,04

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

	Sink sulfat x 7H ₂ O	0,86
Andre komponenter	D(+)-Glukose vannfri	1801,60
	Hypoksantin	4,08
	Linolsyre	0,08
	DL- α -liponsyre	0,21
	Fenolrød	1,20
	Putrescin x 2HCl	0,16
	Natriumpyruvat	110,00
	Tymidin	0,73
	NaHCO ₃	1176,00
Aminosyrer	L-Alanin	8,91
	L-arginin x HCl	210,70
	L-asparagin x H ₂ O	15,01
	L-asparaginsyre	13,31
	L-Cystein x HCl x H ₂ O	35,12
	L-Alanyl-L-glutamin	217,30
	L-glutaminsyre	14,71
	Glysin	7,51
	L-Histidin x HCl x H ₂ O	20,96
	L-isoleucin	3,94
	L-Leucin	13,12

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

	L-Lysin x HCl	36,54
	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-kalsiumpantotenat	0,24
	Kolinklorid	13,96
	Folsyre	1,32
	myo-Inositol	18,02
	Nikotinamid	0,04
	Pyridoksin x HCl	0,06
	Riboflavin	0,04
	Tiamin x HCl	0,34
	Vitamin B12	1,36