Product sheet

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

Ham's F-12 Medium, også kendt som Ham's F-12 Nutrient Mix, er et meget anvendt basalmedium, der er designet specielt til celledyrkning. Det er i vid udstrækning blevet brugt til serumfri enkeltcelleudplatning af CHO-celler (Chinese Hamster Ovary), lungeceller og L-celler fra mus. Derudover er Ham's F-12 det foretrukne medium til et klonalt toksicitetsassay (CTA).

En af de store fordele er evnen til at understøtte cellevækst uden behov for serumtilskud. Det eliminerer potentiel interferens forårsaget af serumkomponenter, hvilket sikrer ensartede og pålidelige forsøgsresultater. Ved at skabe et serumfrit kulturmiljø giver Ham's F-12 Medium forskere større kontrol over deres undersøgelser.

En anden vigtig egenskab ved Ham's F-12 Medium er dens egnethed til enkeltcelleudplantning. Det gør det til et fremragende valg til en række forskellige cellelinjer, herunder CHO-celler, lungeceller og L-celler fra mus. Mediets optimerede næringssammensætning letter effektiv fastgørelse og vækst af individuelle celler, hvilket muliggør etablering af homogene cellekulturer med forbedret reproducerbarhed.

Desuden er Ham's F-12 Medium blevet anerkendt som det foretrukne medium til klontoksicitetsassayet (CTA). Dette assay spiller en afgørende rolle i vurderingen af stoffers cytotoksiske virkninger på celler. Ved at bruge Ham's F-12 Medium i CTA kan forskere nøjagtigt evaluere virkningen af forskellige forbindelser eller behandlinger på individuelle celler, hvilket giver værdifuld indsigt i toksikologiske profiler.

Kvalitetskontrol

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

Vedligeholdelse

- Opbevares på køl ved +2 °C til +8 °C i mørke. Frysning og opvarmning op til +37° C minimerer produktets kvalitet.
- Opvarm ikke mediet til mere end 37 °C, og brug ikke ukontrollerbare varmekilder (f.eks. mikrobølgeovne).
- Hvis kun en del af mediet skal bruges, skal du tage denne mængde ud af flasken og varme den op ved stuetemperatur.
- Holdbarheden for alle medier undtagen basismediet er 8 uger fra fremstillingsdatoen.

Sammensætning

	Komponenter	mg/L
Uorganiske salte	Calciumchlorid x 2H2O	44,00
	Kobber(II)sulfat x 5H2O	0,00
	Jern(II)-sulfat x 7H2O	0,83
	Magnesiumklorid x 6H2O	122,00
	Kaliumklorid	223,65
	Natriumklorid	7599,00
	dinatriumhydrogenfosfat vandfri	142,04

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

	Zinksulfat x 7H2O	0,86
Andre komponenter	D(+)-Glucose vandfri	1801,60
	Hypoxanthin	4,08
	Linolsyre	0,08
	DL-α-liponsyre	0,21
	Fenolrød	1,20
	Putrescin x 2HCl	0,16
	Natriumpyruvat	110,00
	Thymidin	0,73
	NaHCO3	1176,00
Aminosyrer	L-Alanin	8,91
	L-Arginin x HCl	210,70
	L-Asparagin x H2O	15,01
	L-Asparaginsyre	13,31
	L-cystein x HCl x H2O	35,12
	L-Alanyl-L-Glutamin	217,30
	L-glutaminsyre	14,71
	Glycin	7,51
	L-Histidin x HCl x H2O	20,96
	L-isoleucin	3,94
	L-Leucin	13,12

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

	L-Lysin x HCl	36,54
	L-Methionin	4,48
	L-Phenylalanin	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-Calcium-pantothenat	0,24
	Cholinklorid	13,96
	Folinsyre	1,32
	myo-Inositol	18,02
	Nikotinamid	0,04
	Pyridoxin x HCl	0,06
	Riboflavin	0,04
	Thiamin x HCl	0,34
	Vitamin B12	1,36