

## HAM'S F12 FORMULATION

21/06/2017

	Ham's F12 (F-12 Nutrient Medium)	LM-H1235 Liquid mg/l	LM-H1236 Liquid mg/l	PM-H1234 Powder mg/l
Amino Acids	Glycine	7,51	7,51	7,51
	L-Alanine	9	9	9
	L-Arginine Monohydrochloride	211	211	211
	L-Asparagine Monohydrate	15,01	15,01	15,01
	L-Aspartic Acid	13,3	13,3	13,3
	L-Cysteine Monohydrochloride Monohydrate	35	35	35
	L-Glutamic Acid	14,7	14,7	14,7
	L-Glutamine	146	/	146
	L-Histidine Monohydrochloride Monohydrate	20,96	20,96	20,96
	L-Isoleucine	3,94	3,94	3,94
	L-Leucine	13,1	13,1	13,1
	L-Lysine Monohydrochloride	36,5	36,5	36,5
	L-Methionine	4,48	4,48	4,48
	L-Phenylalanine	4,96	4,96	4,96
	L-Proline	34,5	34,5	34,5
	L-Serine	10,5	10,5	10,5
	L-Threonine	11,9	11,9	11,9
L-Tryptophan	2,04	2,04	2,04	
L-Tyrosine Disodium Salt Dihydrate	7,78	7,78	7,78	
L-Valine	11,7	11,7	11,7	
Inorganic Salts	Calcium Chloride Dihydrate	44,1	44,1	44,1
	Cupric Sulfate Pentahydrate	0,0025	0,0025	0,0025
	Ferrous Sulfate Heptahydrate	0,834	0,834	0,834
	Magnesium Sulfate Anhydrous	/	/	57,22
	Magnesium Chloride Hexahydrate	123	123	/
	Potassium Chloride	224	224	224
	Sodium Bicarbonate	1176	1176	/
	Sodium Chloride	7599	7599	7599
	Sodium Phosphate Dibasic Anhydrous	142,04	142,04	142,04
	Zinc Sulfate Heptahydrate	0,863	0,863	0,863
Vitamins	Choline Chloride	13,96	13,96	13,96
	D-Biotin	0,0073	0,0073	0,0073
	D-Ca Pantothenate	0,48	0,48	0,48
	Folic Acid	1,32	1,32	1,32
	Myo-Inositol	18	18	18
	Nicotinamide	0,037	0,037	0,037
	Pyridoxine Hydrochloride	0,062	0,062	0,062
	Riboflavin	0,038	0,038	0,038
	Thiamine Hydrochloride	0,34	0,34	0,34
Vitamin B12	1,36	1,36	1,36	
O.C.*	D-Glucose Anhydrous	1802	1802	1802
	Hypoxanthine	4,08	4,08	4,08
	Linoleic Acid	0,084	0,084	0,084
	Phenol Red Solution Salt	1,3	1,3	1,3
	Putrescine+2HCL	0,161	0,161	0,161
	Sodium Pyruvate	110	110	110
	Thioctic Acid	0,21	0,21	0,21
Thymidine	0,73	0,73	0,73	

\* Other components