Comparative Formulation

Dulbecco's Modified Eagle's Medium

Powdered Media	DMP01	DMP02	DMP03	DMP04	DMP05	DMP06	DMP07	DMP08
Amino Acids	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Glycine	30.0000	30.0000	30.0000			30.0000	30.0000	30.0000
L-Arginine, Hydrochloride	84.0000	84.0000	84.0000			84.0000	84.0000	84.0000
L-Cystine, Dihydrochloride	63.0000	63.0000	63.0000			63.0000	63.0000	63.0000
L-Glutamine	584.0000					584.0000	584.0000	584.0000
L-Histidine, Hydrochloride, Monohydrate	42.0000	42.0000	42.0000			42.0000	42.0000	42.0000
L-Isoleucine	105.0000	105.0000	105.0000			105.0000	105.0000	105.0000
L-Leucine	105.0000	105.0000	105.0000			105.0000	105.0000	105.0000
L-Lysine, Hydrochloride	146.0000	146.0000	146.0000			146.0000	146.0000	146.0000
L-Methionine	30.0000	30.0000	30.0000			30.0000	30.0000	30.0000
L-Phenylalanine	66.0000	66.0000	66.0000			66.0000	66.0000	66.0000
L-Serine	42.0000	42.0000	42.0000			42.0000	42.0000	42.0000
L-Threonine	95.0000	95.0000	95.0000			95.0000	95.0000	95.0000
L-Tryptophan	16.0000	16.0000	16.0000			16.0000	16.0000	16.0000
L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate	104.0000	104.0000	104.0000			104.0000	104.0000	104.0000
L-Valine	94.0000	94.0000	94.0000			94.0000	94.0000	94.0000

Powdered Media	DMP01	DMP02	DMP03	DMP04	DMP05	DMP06	DMP07	DMP08
Inorganic Salts	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Calcium Chloride, Anhydrous	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000			200.0000	200.0000
Ferric Nitrate, Nonahydrate	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
Magnesium Sulfate, Anhydrous	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700
Potassium Chloride	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000
Sodium Chloride	4750.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000
Sodium Phosphate, Monobasic, Monohydrate	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000
Other Components	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
D-Glucose, Anhydrous	4500.0000	4500.0000	4500.0000			4500.0000	4500.0000	4500.0000
HEPES	5958.0000							
Phenol Red, Sodium Salt		15.0000		15.0000	15.0000	15.0000		15.0000
Pyruvic Acid, Sodium Salt	110.0000	110.0000				110.0000	110.0000	110.0000
Vitamins	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Choline Chloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
D-Calcium Pantothenate	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Folic Acid	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Myo-Inositol	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000
Niacinamide	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Pyridoxine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Riboflavin	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
Thiamine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

Powdered Media	DMP09	DMP10	DMP11	DMP12	DMP15	DMP16	DMP17	DMP21
Amino Acids	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Glycine	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
L-Arginine, Hydrochloride	84.0000	84.0000	84.0000	84.0000	84.0000	84.0000	84.0000	84.0000
L-Cystine, Dihydrochloride	62.7500	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000
L-Glutamine	584.0000	584.0000		584.0000	584.0000	584.0000	584.0000	
L-Histidine, Hydrochloride, Monohydrate	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Isoleucine	104.8000	105.0000		105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000
L-Leucine	104.8000			105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000
L-Lysine, Hydrochloride	146.2000	146.0000	146.0000	146.0000	146.0000	146.0000	146.0000	146.0000
L-Methionine	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
L-Phenylalanine	66.0000	66.0000	66.0000		66.0000	66.0000	66.0000	66.0000
L-Serine	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Threonine	95.2000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000
L-Tryptophan	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000
L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate	103.7900	104.0000	104.0000		104.0000	104.0000	104.0000	104.0000
L-Valine	93.6000	94.0000		94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000
Inorganic Salts	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Calcium Chloride, Anhydrous	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000
Ferric Nitrate, Nonahydrate	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
Magnesium Sulfate, Anhydrous	97.4600	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700
Potassium Chloride	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000
Sodium Chloride	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	4750.0000	4750.0000	6400.0000
Sodium Phosphate, Monobasic, Monohydrate	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000
Other Components	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
D-Glucose, Anhydrous				4500.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000
HEPES						5958.0000	5958.0000	
Phenol Red, Sodium Salt	15.9000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000		15.0000
Pyruvic Acid, Sodium Salt	110.0000		110.0000					

Powdered Media	DMP09	DMP10	DMP11	DMP12	DMP15	DMP16	DMP17	DMP21
Vitamins	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Choline Chloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
D-Calcium Pantothenate	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Folic Acid	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Myo-Inositol	7.0000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000
Niacinamide	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Pyridoxine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Riboflavin	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
Thiamine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

Powdered Media	DMP25	DMP26	DMP27	DMP31	DMP32	DMP33	DMP38	DMP39
Amino Acids	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Glycine	30.0000	30.0000		30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
L-Arginine, Hydrochloride	84.0000			84.0000	84.0000	84.0000	84.0000	
L-Cystine, Dihydrochloride	63.0000	63.0000		63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000
L-Glutamine	584.0000	584.0000		584.0000			584.0000	584.0000
L-Histidine, Hydrochloride, Monohydrate	42.0000	42.0000		42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Isoleucine	105.0000	105.0000		105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000
L-Leucine	105.0000	105.0000		105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000
L-Lysine, Hydrochloride	146.0000			146.0000	146.0000	146.0000	146.0000	
L-Methionine	30.0000	30.0000		30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	
L-Phenylalanine	66.0000	66.0000		66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000
L-Serine	42.0000	42.0000		42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Threonine	95.0000	95.0000		95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000
L-Tryptophan	16.0000	16.0000		16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000
L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate	104.0000	104.0000		104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000
L-Valine	94.0000	94.0000		94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000
Inorganic Salts	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Calcium Chloride, Anhydrous	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000
Ferric Nitrate, Nonahydrate	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
Magnesium Sulfate, Anhydrous	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700
Potassium Chloride	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000
Sodium Chloride	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	4750.0000	6400.0000
Sodium Phosphate, Monobasic, Monohydrate	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000
Other Components	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
D-Glucose, Anhydrous	4500.0000	4500.0000	4500.0000	1000.0000	1000.0000	1000.0000	4500.0000	4500.0000
HEPES							5958.0000	
Phenol Red, Sodium Salt			15.0000	15.0000	15.0000		15.0000	15.0000
Pyruvic Acid, Sodium Salt		110.0000	110.0000	110.0000	110.0000		110.0000	

Powdered Media	DMP25	DMP26	DMP27	DMP31	DMP32	DMP33	DMP38	DMP39
Vitamins	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Choline Chloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
D-Calcium Pantothenate	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Folic Acid	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Myo-Inositol	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000
Niacinamide	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Pyridoxine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Riboflavin	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
Thiamine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

Powdered Media	DMP40	DMP43	DMP44	DMP45	DMP46	DMP49	DMP50	DMP51
Amino Acids	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
Glycine	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
L-Arginine		84.0000						
L-Arginine, Hydrochloride	84.0000			84.0000	84.0000			
L-Cystine, Dihydrochloride	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000
L-Glutamine	584.0000	584.0000	584.0000	584.0000	584.0000	584.0000	584.0000	
L-Histidine, Hydrochloride, Monohydrate	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Isoleucine	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000
L-Leucine	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000
L-Lysine, Hydrochloride	146.0000	146.0000		146.0000				
L-Methionine		30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
L-Phenylalanine	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000
L-Serine	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Threonine	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000
L-Tryptophan	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000
L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate	104.0000		104.0000	104.0000	104.0000	104.0000		104.0000
L-Valine	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000
Inorganic Salts	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
Calcium Chloride, Anhydrous	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000
Ferric Nitrate, Nonahydrate	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
Magnesium Sulfate, Anhydrous	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700
Potassium Chloride	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000
Sodium Chloride	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000
Sodium Phosphate, Monobasic, Monohydrate	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000
Other Components	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
D-Glucose, Anhydrous	4500.0000	4500.0000	4500.0000		4500.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000
Phenol Red, Sodium Salt	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000
Pyruvic Acid, Sodium Salt	110.0000	110.0000				110.0000	110.0000	110.0000

Powdered Media	DMP40	DMP43	DMP44	DMP45	DMP46	DMP49	DMP50	DMP51
Vitamins	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Choline Chloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
D-Calcium Pantothenate	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Folic Acid	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Myo-Inositol	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000
Niacinamide	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Pyridoxine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Riboflavin	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
Thiamine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

Powdered Media	DMP52	GEP01
Amino Acids	**mg/L**	**mg/L**
Glycine	30.0000	30.0000
L-Arginine, Hydrochloride	84.0000	84.0000
L-Cystine, Dihydrochloride	63.0000	62.5700
L-Glutamine		584.0000
L-Histidine, Hydrochloride, Monohydrate	42.0000	42.0000
L-Isoleucine	105.0000	105.0000
L-Leucine	105.0000	104.8000
L-Lysine, Hydrochloride	146.0000	146.2000
L-Methionine	30.0000	30.0000
L-Phenylalanine	66.0000	66.0000
L-Serine	42.0000	42.0000
L-Threonine	95.0000	95.0000
L-Tryptophan	16.0000	
L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate	104.0000	104.0000
L-Valine	94.0000	94.0000
Myo-Inositol		7.0000
Inorganic Salts	**mg/L**	**mg/L**
Calcium Chloride, Anhydrous	200.0000	200.0000
Ferric Nitrate, Nonahydrate	0.1000	0.1000
Magnesium Sulfate, Anhydrous	97.6700	97.6700
Potassium Chloride	400.0000	400.0000
Sodium Chloride	6400.0000	6400.0000
Sodium Phosphate, Monobasic, Monohydrate	125.0000	125.0000
Other Components	**mg/L**	**mg/L**
D-Fructose		3600.0000
Phenol Red, Sodium Salt		15.0000
Pyruvic Acid, Sodium Salt		110.0000

Powdered Media	DMP52	GEP01
Vitamins	mg/L	mg/L
Choline Chloride	4.0000	4.0000
D-Calcium Pantothenate	4.0000	4.0000
Folic Acid	4.0000	4.0000
Myo-Inositol	7.2000	
Niacinamide	4.0000	4.0000
Pyridoxal, Hydrochloride		4.0000
Pyridoxine, Hydrochloride	4.0000	
Riboflavin	0.4000	0.4000
Thiamine, Hydrochloride	4.0000	4.0000

Liquid Media	DML01	DML02	DML03	DML04	DML05	DML06	DML07	DML08
Amino Acids	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Glycine	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
L-Arginine, Hydrochloride	84.0000		84.0000		84.0000	84.0000		
L-Cystine, Dihydrochloride	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000
L-Glutamine	584.0000	584.0000	584.0000		584.0000	584.0000	584.0000	584.0000
L-Histidine, Hydrochloride, Monohydrate	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Isoleucine	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000
L-Leucine	105.0000	105.0000		105.0000		105.0000	105.0000	105.0000
L-Lysine, Hydrochloride	146.0000		146.0000		146.0000	146.0000		
L-Methionine	30.0000	30.0000	30.0000		30.0000	30.0000	30.0000	
L-Phenylalanine	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000		66.0000	66.0000	66.0000
L-Serine	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Threonine	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000
L-Tryptophan	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000
L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000
L-Valine	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000
Inorganic Salts	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Calcium Chloride, Anhydrous	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000
Ferric Nitrate, Nonahydrate	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
Magnesium Sulfate, Anhydrous	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700
Potassium Chloride	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000
Sodium Bicarbonate	1000.0000	1500.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000
Sodium Chloride	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000
Sodium Phosphate, Monobasic, Monohydrate	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000
Other Components	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
D-Glucose, Anhydrous	1000.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000	1000.0000	4500.0000	4500.0000
Phenol Red, Sodium Salt	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000		15.0000	15.0000
Pyruvic Acid, Sodium Salt	110.0000	110.0000	110.0000	110.0000	110.0000	110.0000	110.0000	

Liquid Media	DML01	DML02	DML03	DML04	DML05	DML06	DML07	DML08
Vitamins	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Choline Chloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
D-Calcium Pantothenate	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Folic Acid	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Myo-Inositol	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000
Niacinamide	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Pyridoxine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Riboflavin	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
Thiamine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

Liquid Media	DML09	DML10	DML11	DML12	DML13	DML14	DML15	DML17
Amino Acids	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Glycine	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	
L-Alanine								35.6000
L-Arginine, Hydrochloride	84.0000	84.0000	84.0000	84.0000	84.0000	84.0000		
L-Asparagine, Anhydrous								60.0000
L-Aspartic Acid								53.0000
L-Cystine, Dihydrochloride	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000
L-Glutamine	584.0000	584.0000	584.0000	584.0000	584.0000	584.0000	584.0000	584.0000
L-Histidine, Hydrochloride, Monohydrate	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Isoleucine	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000
L-Leucine	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000
L-Lysine, Hydrochloride	146.0000	146.0000	146.0000	146.0000	146.0000	146.0000		
L-Methionine	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
L-Phenylalanine	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000
L-Proline								46.0000
L-Serine	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Threonine	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000
L-Tryptophan	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000
L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000
L-Valine	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000
Inorganic Salts	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Calcium Chloride, Anhydrous	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000
Ferric Nitrate, Nonahydrate	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
Magnesium Sulfate, Anhydrous	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700
Potassium Chloride	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000
Sodium Bicarbonate	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000
Sodium Chloride	6400.0000	6400.0000	4750.0000	4750.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000
Sodium Phosphate, Monobasic, Monohydrate	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000		125.0000	125.0000

Liquid Media	DML09	DML10	DML11	DML12	DML13	DML14	DML15	DML17
Other Components	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
D-Glucose, Anhydrous	4500.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000	
HEPES			5958.0000	5958.0000				
Phenol Red, Sodium Salt	15.0000	15.0000	15.0000		15.0000	15.0000		15.0000
Pyruvic Acid, Sodium Salt		110.0000					110.0000	110.0000
Vitamins	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Choline Chloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
D-Calcium Pantothenate	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Folic Acid	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Myo-Inositol	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000		7.2000	7.2000	7.2000
Niacinamide	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Pyridoxine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Riboflavin	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
Thiamine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

Liquid Media	DML18	DML19	DML20	DML22	DML23	DML24	DML25	DML26
Amino Acids	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Glycine	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
L-alanyl-L-glutamine					868.0550			
L-Arginine, Hydrochloride	84.0000	84.0000	84.0000	84.0000	84.0000	84.0000	84.0000	84.0000
L-Cystine, Dihydrochloride	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000
L-Glutamine				584.0000			584.0000	584.0000
L-Histidine, Hydrochloride, Monohydrate	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Isoleucine	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000		105.0000
L-Leucine	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000		105.0000
L-Lysine, Hydrochloride	146.0000	146.0000	146.0000	146.0000	146.0000	146.0000	146.0000	146.0000
L-Methionine	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
L-Phenylalanine	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000
L-Serine	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Threonine	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000
L-Tryptophan	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000
L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000
L-Valine	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000		94.0000
Inorganic Salts	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Calcium Chloride, Anhydrous	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	
Ferric Nitrate, Nonahydrate	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
Magnesium Sulfate, Anhydrous	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700
Potassium Chloride	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000
Sodium Bicarbonate	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000
Sodium Chloride	6400.0000	6400.0000	6400.0000	4750.0000	6400.0000	4750.0000	6400.0000	6400.0000
Sodium Phosphate, Monobasic, Monohydrate	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000

Liquid Media	DML18	DML19	DML20	DML22	DML23	DML24	DML25	DML26
Other Components	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
D-Glucose, Anhydrous	4500.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000
HEPES				5958.0000		5958.0000		
Phenol Red, Sodium Salt	15.0000	15.0000		15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000
Pyruvic Acid, Sodium Salt		110.0000		110.0000			110.0000	110.0000
Vitamins	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
Choline Chloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
D-Calcium Pantothenate	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Folic Acid	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Myo-Inositol	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000
Niacinamide	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Pyridoxine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Riboflavin	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
Thiamine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

Liquid Media	DML27	DML28	DML29	DML30	DML32	DML33	DML34	DML37
Amino Acids	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Glycine		30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
L-Arginine, Hydrochloride		84.0000	84.0000	84.0000	84.0000	84.0000	84.0000	84.0000
L-Cystine, Dihydrochloride		63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000
L-Glutamine		584.0000	584.0000	584.0000				584.0000
L-Histidine, Hydrochloride, Monohydrate		42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Isoleucine		105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000
L-Leucine		105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000
L-Lysine, Hydrochloride		146.0000	146.0000	146.0000	146.0000	146.0000	146.0000	146.0000
L-Methionine		30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
L-Phenylalanine		66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000
L-Serine		42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Threonine		95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000
L-Tryptophan		16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000
L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate		104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000
L-Valine		94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000
Inorganic Salts	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Calcium Chloride, Anhydrous	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000
Ferric Nitrate, Nonahydrate	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
Magnesium Sulfate, Anhydrous	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700
Potassium Chloride	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000
Sodium Bicarbonate	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000
Sodium Chloride	6400.0000	6400.0000	6400.0000	4750.0000	6400.0000	4750.0000	6400.0000	6400.0000
Sodium Phosphate, Monobasic, Monohydrate	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000
Other Components	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
D-Glucose, Anhydrous	4500.0000	1000.0000		1000.0000	1000.0000	1000.0000	1000.0000	
HEPES				5958.0000		5958.0000		
Phenol Red, Sodium Salt	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000		
Pyruvic Acid, Sodium Salt	110.0000	110.0000		110.0000	110.0000	110.0000	110.0000	

Liquid Media	DML27	DML28	DML29	DML30	DML32	DML33	DML34	DML37
Vitamins	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Choline Chloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
D-Calcium Pantothenate	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Folic Acid	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Myo-Inositol	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000
Niacinamide	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Pyridoxine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Riboflavin	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
Thiamine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

Liquid Media	DML41	DML47	DML48	DML51	DML53	DML54	DML55
Amino Acids	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
Glycine	30.0000	30.0000		30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
L-Arginine, Hydrochloride	84.0000						84.0000
L-Cystine, Dihydrochloride	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	63.0000	
L-Glutamine	584.0000	584.0000				584.0000	
L-Histidine, Hydrochloride, Monohydrate	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Isoleucine	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000
L-Leucine	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000
L-Lysine, Hydrochloride	146.0000						146.0000
L-Methionine	30.0000	30.0000		30.0000		30.0000	
L-Phenylalanine	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000
L-Serine	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Threonine	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000
L-Tryptophan	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000
L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000
L-Valine	94.0000		94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000
Inorganic Salts	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
Calcium Chloride, Anhydrous	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000
Ferric Nitrate, Nonahydrate	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
Magnesium Sulfate, Anhydrous	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700
Potassium Chloride	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000
Sodium Bicarbonate	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000	3700.0000
Sodium Chloride	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000
Sodium Phosphate, Monobasic, Monohydrate	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000
Other Components	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
D-Glucose, Anhydrous	4500.0000	4500.0000	1000.0000	4500.0000	1000.0000	1000.0000	1000.0000
Phenol Red, Sodium Salt		15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	
Pyruvic Acid, Sodium Salt	110.0000	110.0000	110.0000	110.0000	110.0000	110.0000	110.0000

Liquid Media	DML41	DML47	DML48	DML51	DML53	DML54	DML55
Vitamins	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Choline Chloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
D-Calcium Pantothenate	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Folic Acid	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Myo-Inositol	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000
Niacinamide	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Pyridoxine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Riboflavin	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
Thiamine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000