





Comparative Formulation

Dulbecco's Modified Eagle's Medium

 Powdered Media	DMP01	DMP02	DMP03	DMP04	DMP07	DMP08	DMP15	DMP16
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	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

 Powdered Media	DMP17	DMP21	DMP25	DMP26	DMP31	DMP32	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	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	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
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 Chloride	4750.0000	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
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	4500.0000	4500.0000
HEPES	5958.0000						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	



Powdered Media

DMP17

DMP21

DMP25

DMP26

DMP31

DMP32

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

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

 Powdered Media	DMP40	DMP45	DMP49	DMP51	DMP52
Amino Acids	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Glycine	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
L-Arginine, Hydrochloride	84.0000	84.0000			84.0000
L-Cystine, Dihydrochloride	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
L-Isoleucine	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000
L-Leucine	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
L-Phenylalanine	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000
L-Serine	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Threonine	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000
L-Tryptophan	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000
L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000
L-Valine	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000
Inorganic Salts	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Calcium Chloride, Anhydrous	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000
Ferric Nitrate, Nonahydrate	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
Magnesium Sulfate, Anhydrous	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700	97.6700
Potassium Chloride	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000
Sodium Chloride	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000
Sodium Phosphate, Monobasic, Monohydrate	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000
Other Components	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
D-Glucose, Anhydrous	4500.0000		4500.0000	4500.0000	
Phenol Red, Sodium Salt	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	
Pyruvic Acid, Sodium Salt	110.0000		110.0000	110.0000	



Powdered Media

DMP40

DMP45

DMP49

DMP51

DMP52

Vitamins

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

Choline Chloride

4.0000

4.0000

4.0000

4.0000

4.0000

D-Calcium Pantothenate

4.0000

4.0000

4.0000

4.0000

4.0000

Folic Acid

4.0000

4.0000

4.0000

4.0000

4.0000

Myo-Inositol

7.2000

7.2000

7.2000

7.2000

7.2000

Niacinamide

4.0000

4.0000

4.0000

4.0000

4.0000

Pyridoxine, Hydrochloride

4.0000

4.0000

4.0000

4.0000

4.0000

Riboflavin

0.4000

0.4000

0.4000

0.4000

0.4000

Thiamine, Hydrochloride


4.0000


4.0000

4.0000

4.0000

4.0000

 Liquid Media	DML02	DML03	DML04	DML05	DML06	DML07	DML09	DML10
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
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	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	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	1500.0000	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	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	1000.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000
Phenol Red, Sodium Salt	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000		15.0000	15.0000	15.0000
Pyruvic Acid, Sodium Salt	110.0000	110.0000	110.0000	110.0000	110.0000	110.0000		110.0000

 Liquid Media	DML11	DML12	DML13	DML14	DML18	DML19	DML20	DML22
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	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
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	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	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	4750.0000	4750.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	6400.0000	4750.0000
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	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						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

