




# Comparative Formulation

## Iscove's Modified DMEM

 Powdered Media	IMP03	IMP04	IMP05	IMP06
<b>Amino Acids</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>
Glycine	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
L-Alanine	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000
L-Arginine, Hydrochloride	84.0000	84.0000	84.0000	
L-Asparagine, Anhydrous	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000
L-Aspartic Acid	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
L-Cystine, Dihydrochloride	91.2000	91.2000	91.2000	91.2000
L-Glutamic Acid	75.0000	75.0000	75.0000	75.0000
L-Glutamine	584.0000	584.0000		584.0000
L-Histidine, Hydrochloride, Monohydrate	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Isoleucine	105.0000	105.0000	105.0000	105.0000
L-Leucine	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
L-Proline	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000
L-Serine	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Threonine	95.0000	95.0000	95.0000	95.0000
L-Tryptophan	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000
L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000
L-Valine	94.0000	94.0000	94.0000	94.0000
<b>Buffers</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>

HEPES	5958.0000	5958.0000	5958.0000	5958.0000
<b>Inorganic Salts</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>
Calcium Chloride, Anhydrous	165.0000	165.0000	165.0000	165.0000
Magnesium Sulfate, Anhydrous	98.0000	98.0000	98.0000	98.0000
Potassium Chloride	330.0000	330.0000	330.0000	330.0000
Potassium Nitrate	0.0760	0.0760	0.0760	0.0760
Selenious Acid	0.0170	0.0170	0.0170	0.0170
Sodium Chloride	4500.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000
Sodium Phosphate, Monobasic, Monohydrate	125.0000	125.0000	125.0000	125.0000
<b>Other Components</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>
D-Glucose, Anhydrous	4500.0000	4500.0000	4500.0000	4500.0000
Phenol Red, Sodium Salt		15.0000		15.0000
Pyruvic Acid, Sodium Salt	110.0000	110.0000	110.0000	110.0000
<b>Vitamins</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>
Biotin	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130
Choline Chloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
D-Calcium Pantothenate	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Folic Acid	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Myo-Inositol	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000
Niacinamide	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Pyridoxal, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Riboflavin	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
Thiamine, Hydrochloride	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Vitamin B12	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130



## Liquid Media

IML01

IML02

### Amino Acids

mg/L

mg/L

Glycine	30.0000	30.0000
L-Alanine	25.0000	25.0000
L-Arginine, Hydrochloride	84.0000	84.0000
L-Asparagine, Anhydrous	25.0000	25.0000
L-Aspartic Acid	30.0000	30.0000
L-Cystine, Dihydrochloride	91.2000	91.2000
L-Glutamic Acid	75.0000	75.0000
L-Glutamine	584.0000	584.0000
L-Histidine, Hydrochloride, Monohydrate	42.0000	42.0000
L-Isoleucine	105.0000	105.0000
L-Leucine	105.0000	105.0000
L-Lysine, Hydrochloride	146.0000	146.0000
L-Methionine	30.0000	30.0000
L-Phenylalanine	66.0000	66.0000
L-Proline	40.0000	40.0000
L-Serine	42.0000	42.0000
L-Threonine	95.0000	95.0000
L-Tryptophan	16.0000	16.0000
L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate	104.0000	104.0000
L-Valine	94.0000	94.0000

### Buffers

mg/L

mg/L

HEPES	5958.0000	5958.0000
-------	-----------	-----------



## Liquid Media

IML01

IML02

### Inorganic Salts

mg/L

mg/L

Calcium Chloride, Anhydrous	165.0000	165.0000
Magnesium Sulfate, Anhydrous	98.0000	98.0000
Potassium Chloride	330.0000	330.0000
Potassium Nitrate	0.0760	0.0760
Selenious Acid	0.0170	0.0170
Sodium Bicarbonate	3024.0000	3024.0000
Sodium Chloride	4500.0000	4500.0000
Sodium Phosphate, Monobasic, Monohydrate	125.0000	125.0000

### Other Components

mg/L

mg/L

D-Glucose, Anhydrous	4500.0000	4500.0000
Phenol Red, Sodium Salt		15.0000
Pyruvic Acid, Sodium Salt	110.0000	110.0000

### Vitamins

mg/L

mg/L

Biotin	0.0130	0.0130
Choline Chloride	4.0000	4.0000
D-Calcium Pantothenate	4.0000	4.0000
Folic Acid	4.0000	4.0000
Myo-Inositol	7.2000	7.2000
Niacinamide	4.0000	4.0000
Pyridoxal, Hydrochloride	4.0000	4.0000
Riboflavin	0.4000	0.4000
Thiamine, Hydrochloride	4.0000	4.0000
Vitamin B12	0.0130	0.0130