



# Comparative Formulation

## Minimum Essentials Medium

 Powdered Media	MEP14	MEP29
<b>Amino Acids</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>
L-Arginine, Hydrochloride	126.4000	126.0000
L-Cystine, Dihydrochloride	31.2000	31.0000
L-Glutamine	292.0000	292.0000
L-Histidine, Hydrochloride, Monohydrate	41.9000	42.0000
L-Isoleucine	52.5000	52.0000
L-Leucine	52.5000	52.0000
L-Lysine, Hydrochloride	73.0000	73.0000
L-Methionine	15.0000	15.0000
L-Phenylalanine	32.5000	32.0000
L-Threonine	47.6000	48.0000
L-Tryptophan	10.0000	10.0000
L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate	51.9000	52.0000
L-Valine	46.8000	46.0000
<b>Inorganic Salts</b>	<b>mg/L</b>	<b>mg/L</b>
Calcium Chloride, Anhydrous	200.0000	140.0000
Magnesium Sulfate, Anhydrous	97.7000	98.0000
Potassium Chloride	400.0000	400.0000
Potassium Phosphate, Monobasic, Anhydrous		60.0000
Sodium Chloride	6800.0000	8000.0000
Sodium Phosphate Dibasic, Anhydrous		48.0000
Sodium Phosphate, Monobasic, Monohydrate	140.0000	



## Powdered Media

MEP14

MEP29

### Other Components

mg/L

mg/L

D-Glucose, Anhydrous

1000.0000

1000.0000

Phenol Red, Sodium Salt

10.0000

10.0000

### Vitamins

mg/L

mg/L

Choline Chloride

1.0000

1.0000

D-Calcium Pantothenate

1.0000

1.0000

Folic Acid

1.0000

1.0000

Myo-Inositol

2.0000

2.0000

Niacinamide

1.0000

1.0000

Pyridoxal, Hydrochloride

1.0000

1.0000

Pyridoxine, Hydrochloride

1.0000

Riboflavin

0.1000

0.1000

Thiamine, Hydrochloride

1.0000

1.0000

 Liquid Media	MEL06	MEL12	MEL13	MEL19	MEL28	MEL32	MEL33
Amino Acids	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
D-Valine		92.0000					
Glycine			7.5000				7.5000
L-Alanine			8.9000				8.9000
L-Arginine, Hydrochloride	126.0000	126.0000	126.0000	126.0000	126.0000	126.0000	126.0000
L-Asparagine, Monohydrate			13.2000				13.2000
L-Aspartic Acid			13.3000				13.3000
L-Cystine, Dihydrochloride	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000
L-Glutamic Acid			14.7000				14.7000
L-Glutamine	292.0000	292.0000	292.0000		292.0000		292.0000
L-Histidine, Hydrochloride, Monohydrate	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000	42.0000
L-Isoleucine	52.0000	52.0000	52.0000	52.0000	52.0000	52.0000	52.0000
L-Leucine	52.0000	52.0000	52.0000	52.0000	52.0000	52.0000	52.0000
L-Lysine, Hydrochloride	73.0000	73.0000	73.0000	73.0000	73.0000	73.0000	73.0000
L-Methionine	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000
L-Phenylalanine	32.0000	32.0000	32.0000	32.0000	32.0000	32.0000	32.0000
L-Proline			11.5000				11.5000
L-Serine			10.5000				10.5000
L-Threonine	48.0000	48.0000	48.0000	48.0000	48.0000	48.0000	48.0000
L-Tryptophan	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate	52.0000	52.0000	52.0000	52.0000	52.0000	52.0000	52.0000
L-Valine	46.0000		46.0000	46.0000	46.0000	46.0000	46.0000

