






|  Liquid Media | RPL01     | RPL02     | RPL03     | RPL04     | RPL05     | RPL06     | RPL07     | RPL08     |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Amino Acids   | mg/L      | mg/L      | mg/L      | mg/L      | mg/L      | mg/L      | mg/L      | mg/L      |
| Glycine   | 10.0000   | 10.0000   | 10.0000   | 10.0000   | 10.0000   | 10.0000   | 10.0000   |           |
| L-Arginine  |           | 200.0000  | 200.0000  |           | 200.0000  | 200.0000  | 200.0000  |           |
| L-Arginine, Hydrochloride   |           |           |           | 242.3100  |           |           |           |           |
| L-Asparagine, Anhydrous   |           | 50.0000   | 50.0000   |           | 50.0000   | 50.0000   | 50.0000   |           |
| L-Asparagine, Monohydrate   | 56.8200   |           |           | 56.8200   |           |           |           |           |
| L-Aspartic Acid   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   |           |
| L-Cystine, Dihydrochloride  | 65.2000   | 65.0000   | 65.0000   | 65.0000   | 65.0000   | 65.0000   | 65.0000   |           |
| L-Glutamine   | 300.0000  |           | 300.0000  | 300.0000  | 300.0000  | 300.0000  |           | 300.0000  |
| L-Histidine, Anhydrous  |           | 15.0000   | 15.0000   |           | 15.0000   | 15.0000   | 15.0000   |           |
| L-Histidine, Hydrochloride, Monohydrate   | 20.2600   |           |           | 20.2600   |           |           |           |           |
| L-Hydroxyproline  | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   |           |
| L-Isoleucine  | 50.0000   | 50.0000   | 50.0000   | 50.0000   | 50.0000   | 50.0000   | 50.0000   |           |
| L-Leucine   | 50.0000   | 50.0000   | 50.0000   | 50.0000   |           | 50.0000   | 50.0000   | 50.0000   |
| L-Lysine, Hydrochloride   |           | 40.0000   | 40.0000   | 40.0000   | 40.0000   | 40.0000   | 40.0000   |           |
| L-Methionine  | 15.0000   | 15.0000   | 15.0000   | 15.0000   | 15.0000   |           | 15.0000   | 15.0000   |
| L-Phenylalanine   | 15.0000   | 15.0000   | 15.0000   | 15.0000   | 15.0000   | 15.0000   | 15.0000   |           |
| L-Proline   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   |           |
| L-Serine  | 30.0000   | 30.0000   | 30.0000   | 30.0000   | 30.0000   | 30.0000   | 30.0000   |           |
| L-Threonine   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   |           |
| L-Tryptophan  | 5.0000    | 5.0000    | 5.0000    | 5.0000    | 5.0000    | 5.0000    | 5.0000    |           |
| L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate   | 28.8300   | 29.0000   | 29.0000   | 28.8300   | 29.0000   | 29.0000   | 29.0000   |           |
| L-Valine  | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   | 20.0000   |           |
| Inorganic Salts   | mg/L      | mg/L      | mg/L      | mg/L      | mg/L      | mg/L      | mg/L      | mg/L      |
| Calcium Nitrate, Tetrahydrate   | 100.0000  | 100.0000  | 100.0000  | 100.0000  | 100.0000  | 100.0000  | 100.0000  |           |
| Magnesium Sulfate, Anhydrous  | 48.8400   | 48.8400   | 48.8400   | 48.8400   | 48.8400   | 48.8400   | 48.8400   |           |
| Potassium Chloride  | 400.0000  | 400.0000  | 400.0000  | 400.0000  | 400.0000  | 400.0000  | 400.0000  |           |
| Sodium Bicarbonate  | 1500.0000 | 2000.0000 | 2000.0000 | 2000.0000 | 2000.0000 | 2000.0000 | 2000.0000 | 1500.0000 |
| Sodium Chloride   | 6000.0000 | 6000.0000 | 6000.0000 | 6000.0000 | 6000.0000 | 6000.0000 | 5300.0000 | 1250.0000 |
| Sodium Phosphate Dibasic, Anhydrous   | 800.7000  | 800.0000  | 800.7000  | 800.7000  | 800.7000  | 800.7000  | 800.0000  | 800.7000  |









## Liquid Media

RPL25

RPL27

RPL28

### Amino Acids

mg/L

mg/L

mg/L

|   |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|
| Glycine                                 | 10.0000  | 10.0000  | 10.0000  |
| L-alanyl-L-glutamine                    |          |          | 447.4700 |
| L-Arginine                              |          | 200.0000 | 200.0000 |
| L-Asparagine, Monohydrate               |          | 56.8200  | 56.8200  |
| L-Aspartic Acid                         | 20.0000  | 20.0000  | 20.0000  |
| L-Cystine, Dihydrochloride              | 65.0000  | 65.0000  | 65.0000  |
| L-Glutamine                             | 300.0000 |          |          |
| L-Histidine, Hydrochloride, Monohydrate | 20.2600  | 20.2600  | 20.2600  |
| L-Hydroxyproline                        | 20.0000  | 20.0000  | 20.0000  |
| L-Isoleucine                            | 50.0000  | 50.0000  | 50.0000  |
| L-Leucine                               | 50.0000  | 50.0000  | 50.0000  |
| L-Lysine, Hydrochloride                 |          | 40.0000  | 40.0000  |
| L-Methionine                            | 15.0000  | 15.0000  | 15.0000  |
| L-Phenylalanine                         | 15.0000  | 15.0000  | 15.0000  |
| L-Proline                               | 20.0000  | 20.0000  | 20.0000  |
| L-Serine                                | 30.0000  | 30.0000  | 30.0000  |
| L-Threonine                             | 20.0000  | 20.0000  | 20.0000  |
| L-Tryptophan                            | 5.0000   | 5.0000   | 5.0000   |
| L-Tyrosine, Disodium, Dihydrate         | 28.8300  | 28.8300  | 28.8300  |
| L-Valine                                | 20.0000  |          | 20.0000  |

### Inorganic Salts

mg/L

mg/L

mg/L

|                                     |           |           |           |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Calcium Nitrate, Tetrahydrate       | 100.0000  | 100.0000  | 100.0000  |
| Magnesium Sulfate, Anhydrous        | 48.8400   | 48.8400   | 48.8400   |
| Potassium Chloride                  | 400.0000  | 400.0000  | 400.0000  |
| Sodium Bicarbonate                  | 2000.0000 | 2000.0000 | 2000.0000 |
| Sodium Chloride                     | 6000.0000 | 6000.0000 | 6000.0000 |
| Sodium Phosphate Dibasic, Anhydrous | 800.7000  | 800.7000  | 800.7000  |



## Liquid Media

RPL25

RPL27

RPL28

### Other Components

mg/L

mg/L

mg/L

D-Glucose, Anhydrous

2000.0000

1000.0000

2000.0000

Glutathione, Reduced

1.0000

1.0000

1.0000

Phenol Red, Sodium Salt

5.0000

5.0000

5.0000

### Vitamins

mg/L

mg/L

mg/L

Biotin

0.2000

0.2000

0.2000

Choline Chloride

3.0000

3.0000

3.0000

D-Calcium Pantothenate

0.2500

0.2500

0.2500

Folic Acid

1.0000

1.0000

1.0000

Myo-Inositol

35.0000

35.0000

35.0000

Niacinamide

1.0000

1.0000

1.0000

para-Aminobenzoic Acid

1.0000

1.0000

1.0000

Pyridoxine, Hydrochloride

1.0000

1.0000

1.0000

Riboflavin

0.2000

0.2000

0.2000

Thiamine, Hydrochloride

1.0000

1.0000

1.0000

Vitamin B12

0.0050

0.0050

0.0050