




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 | 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 | 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 | 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 | |

