

Dulbecco's Modified Eagle's Media (DME)

	<u>D0422</u>	<u>D1145</u>	<u>D1152</u>	<u>D2429</u>	<u>D2554</u>	<u>D2902</u>	<u>D3656</u>	<u>D5030</u>
	[Liquid]	[Liquid]	[Powder]	[Liquid]	[Liquid]	[Powder]	[Powder]	[Powder]
Component	g/L	g/L	g/L	g/L	g/L	g/L	g/L	g/L
Inorganic salts								
CaCl ₂ • 2H ₂ O	0.265	0.265	0.265	2.65	2.65	0.265	0.265	0.265
Fe(NO ₃) ₃ • 9H ₂ O	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.0001	0.0001	0.0001
MgSO ₄ (anhyd)	0.09767	0.09767	0.09767	0.9767	0.9767	0.09767	0.09767	0.09767
KCl	0.4	0.4	0.4	4	4	0.4	0.4	0.4
NaHCO ₃	3.7	3.7	—	—	—	—	—	—
NaCl	6.4	6.4	4.4	64	64	6.4	6.4	6.4
Na ₂ HPO ₄ (anhyd)	0.109	0.109	0.109	1.09	1.09	0.109	—	0.109
Amino acids								
L-Arginine • HCl	0.84	0.084	0.084	0.84	0.84	0.084	0.084	0.084
L-Cystine • 2HCl	—	0.0626	0.0626	0.626	0.626	0.0626	0.0626	0.0626
L-Glutamine	—	—	0.584	—	—	0.584	0.584	—
Glycine	0.03	0.03	0.03	0.3	0.3	0.03	0.03	0.03
L-Histidine • HCl • monohydrate	0.042	0.042	0.042	0.42	0.42	0.042	0.042	0.042
L-Isoleucine	0.105	0.105	0.105	1.05	1.05	0.105	0.105	0.105
L-Leucine	0.105	0.105	0.105	1.05	1.05	0.105	0.105	0.105
L-Lysine • HCl	1.46	0.146	0.146	1.46	1.46	0.146	0.146	0.146
L-Methionine	—	0.03	0.03	0.3	0.3	0.03	0.03	0.03
L-Phenylalanine	0.066	0.066	0.066	0.66	0.66	0.066	0.066	0.066
L-Serine	0.042	0.042	0.042	0.42	0.42	0.042	0.042	0.042
L-Threonine	0.095	0.095	0.095	0.95	0.95	0.095	0.095	0.095
L-Tryptophan	0.016	0.016	0.016	0.16	0.16	0.016	0.016	0.016
L-Tyrosine	—	0.08351	—	—	—	—	—	—
L-Tyrosine • 2Na • dihydrate	0.10379	—	0.10379	1.0379	1.0379	0.10379	0.10379	0.10379
L-Valine	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
Vitamins								
Choline chloride	0.004	0.004	0.004	0.04	0.04	0.004	0.004	0.004
Folic acid	0.004	0.004	0.004	—	—	0.004	0.004	0.004
myo-Inositol	0.0072	0.0072	0.0072	0.072	0.072	0.0072	0.0072	0.0072
Niacinamide	0.004	0.004	0.004	0.04	0.04	0.004	0.004	0.004
D-Pantothenic acid • ½Ca	0.004	0.004	0.004	0.04	0.04	0.004	0.004	0.004
Pyridoxine • HCl	—	0.004039	—	0.04	0.04	—	—	—
Pyridoxal • HCl	0.004	—	0.004	—	—	0.004	0.004	0.004
Riboflavin	0.0004	0.0004	0.0004	0.004	0.004	0.0004	0.0004	0.0004
Thiamine • HCl	0.004	0.004	0.004	0.04	0.04	0.004	0.004	0.004
Sugars								
D-Glucose	4.5	4.5	4.5	10	45	1	4.5	—
Other								
HEPES	—	—	5.958	—	—	—	—	—
Phenol red • Na	0.0159	—	0.0159	0.159	0.159	—	0.0159	—
Pyruvic acid • Na	0.11	—	—	1.1	1.1	0.11	—	—
Add								
Glucose	—	—	—	—	—	—	—	1
L-Glutamine	0.584	0.584	—	0.584 at 1x	0.584 at 1x	—	—	0.584
NaHCO ₃	—	—	3.7	3.7 at 1x	3.7 at 1x	3.7	3.7	3.7
Na ₂ HPO ₄ (anhyd)	—	—	—	—	—	—	0.109	—

Dulbecco's Modified Eagle's Media (DME)

	D5523	D5546	D5671	D5796	D5921	D6046	D6171	D6429
	[Powder]	[Liquid]	[Liquid]	[Liquid]	[Liquid]	[Liquid]	[Liquid]	[Liquid]
Component	g/L	g/L	g/L	g/L	g/L	g/L	g/L	g/L
Inorganic salts								
CaCl2 (anhyd)	0.2	—	—	—	—	—	—	—
CaCl2 • 2H2O	—	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265
Fe(NO3)3 • 9H2O	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
MgSO4 (anhyd)	0.09767	0.09767	0.09767	0.09767	0.09767	0.09767	0.09767	0.09767
KCl	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
NaHCO3	—	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
NaCl	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	4.4	6.4
Na2HPO4 (anhyd)	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
Amino acids								
L-Arginine • HCl	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
L-Cystine • 2HCl	0.0626	0.0626	0.0626	0.0626	0.0626	0.0626	0.0626	0.0626
L-Glutamine	0.584	—	—	0.584	—	0.584	—	0.584
Glycine	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
L-Histidine • HCl • monohydrate	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
L-Isoleucine	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
L-Leucine	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
L-Lysine • HCl	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
L-Methionine	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
L-Phenylalanine	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
L-Serine	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
L-Threonine	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
L-Tryptophan	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
L-Tyrosine • 2Na • dihydrate	0.10379	0.10379	0.10379	0.10379	0.10379	0.10379	0.10379	0.10379
L-Valine	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
Vitamins								
Choline chloride	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Folic acid	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
myo-Inositol	0.0072	0.0072	0.0072	0.0072	0.0072	0.0072	0.0072	0.0072
Niacinamide	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
D-Pantothenic acid • ½Ca	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Pyridoxine • HCl	—	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Pyridoxal • HCl	0.004	—	—	—	—	—	—	—
Riboflavin	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Thiamine • HCl	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Sugars								
D-Glucose	1	1	4.5	4.5	1	1	4.5	4.5
Other								
HEPES	—	—	—	—	—	—	5.958	—
Phenol red • Na	0.0159	0.0159	0.0159	0.0159	—	0.0159	0.0159	0.0159
Pyruvic acid • Na	0.11	0.11	—	—	—	0.11	—	0.11
Add								
NaHCO3	3.7	—	—	—	—	—	—	—
L-Glutamine	—	0.584	0.584	—	0.584	—	0.584	—

Dulbecco's Modified Eagle's Media (DME)

Component	D5280	D5648	D6546	D7777
	[Powder] g/L	[Powder] g/L	[Liquid] g/L	[Powder] g/L
Inorganic salts				
CaCl ₂ • 2H ₂ O	0.265	0.265	0.265	0.265
Fe(NO ₃) ₃ • 9H ₂ O	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
MgSO ₄ (anhyd)	0.09767	0.09767	0.09767	0.09767
KCl	0.4	0.4	0.4	0.4
NaHCO ₃	—	—	3.7	—
NaCl	6.4	6.4	6.4	6.4
Na ₂ HPO ₄ (anhyd)	0.109	0.109	0.109	0.109
Amino acids				
L-Arginine • HCl	0.084	0.084	0.084	0.084
L-Cystine • 2HCl	0.0626	0.0626	0.0626	0.0626
L-Glutamine	—	0.584	—	0.584
Glycine	0.03	0.03	0.03	0.03
L-Histidine • HCl • monohydrate	0.042	0.042	0.042	0.042
L-Isoleucine	0.105	0.105	0.105	0.105
L-Leucine	0.105	0.105	0.105	0.105
L-Lysine • HCl	0.146	0.146	0.146	0.146
L-Methionine	0.03	0.03	0.03	0.03
L-Phenylalanine	0.066	0.066	0.066	0.066
L-Serine	0.042	0.042	0.042	0.042
L-Threonine	0.095	0.095	0.095	0.095
L-Tryptophan	0.016	0.016	0.016	0.016
L-Tyrosine	0.072	—	—	—
L-Tyrosine • 2Na • dihydrate	—	0.10379	0.10379	0.10379
L-Valine	0.094	0.094	0.094	0.094
Vitamins				
Choline bitartrate	0.0072	—	—	—
Choline chloride	—	0.004	0.004	0.004
Folic acid	0.004	0.004	0.004	0.004
myo-Inositol	0.0072	0.0072	0.0072	0.0072
Niacinamide	0.004	0.004	0.004	0.004
D-Pantothenic acid • ½Ca	0.004	0.004	0.004	0.004
Pyridoxal • HCl	0.004	0.004	—	0.004
Pyridoxine • HCl	—	—	0.004	—
Riboflavin	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Thiamine • HCl	0.004	0.004	0.004	0.004
Sugars				
D-Glucose	1	4.5	4.5	4.5
Other				
Phenol red • Na	0.0093	0.0159	0.0159	0.0159
Pyruvic acid • Na	0.11	—	0.11	0.11
Sodium succinate	0.1	—	—	—
Succinic acid	0.075	—	—	—
Add				
L-Glutamine	0.584	—	0.584	—
NaHCO ₃	3.7	3.7	—	3.7