

**Dulbecco's Modified Eagle's Medium (DME)/Ham's Nutrient Mixture F-12**

	<u>D2906</u>	<u>D6421</u>	<u>D6434</u>	<u>D8062</u>	<u>D8437</u>	<u>D8900</u>	<u>D9785</u>
<b>Component</b>	<b>[Powder]</b>	<b>[Liquid]</b>	<b>[Liquid]</b>	<b>[Liquid]</b>	<b>[Liquid]</b>	<b>[Powder]</b>	<b>[Powder]</b>
	<b>g/L</b>	<b>g/L</b>	<b>g/L</b>	<b>g/L</b>	<b>g/L</b>	<b>g/L</b>	<b>g/L</b>
<b>Inorganic salts</b>							
CaCl2 • 2H2O	0.1545	0.1545	0.1545	0.1545	0.1545	0.1545	—
CuSO4 • 5H2O	0.0000013	0.0000013	0.0000013	0.0000013	0.0000013	0.0000013	0.0000013
Fe(NO3)3 • 9H2O	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
FeSO4 • 7H2O	0.000417	0.000417	0.000417	0.000417	0.000417	0.000417	0.000417
MgCl2 • 6H2O	0.0612	0.0612	0.0612	0.0612	0.0612	0.0612	—
MgSO4	0.04884	0.04884	0.04884	0.04884	0.04884	0.04884	—
KCl	0.3118	0.3118	0.3118	0.3118	0.3118	0.3118	0.3118
NaHCO3	—	1.2	1.2	1.2	1.2	—	—
NaCl	6.996	6.996	6.996	6.996	6.996	6.996	6.996
Na2HPO4	0.07102	0.07102	0.07102	0.07102	0.07102	0.07102	0.07102
NaH2PO4	0.0543	0.0543	0.0543	0.0543	0.0543	0.0543	0.0543
ZnSO4 • 7H2O	0.000432	0.000432	0.000432	0.000432	0.000432	0.000432	0.000432
<b>Amino acids</b>							
L-Alanine	0.00445	0.0045	0.00445	0.00445	0.0045	0.00445	0.00445
L-Arginine • HCl	0.1475	0.1475	0.1475	0.1475	0.1475	0.1475	0.1475
L-Asparagine monohydrate	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075
L-Aspartic acid	0.00665	0.00665	0.00665	0.00665	0.00665	0.00665	0.00665
L-Cysteine • 2HCl	0.03129	0.03129	0.01756	0.01756	0.03129	0.03129	0.03129
L-Cystine • HCl • monohydrate	0.01756	0.01756	0.03129	0.03129	0.01756	0.01756	0.01756
L-Glutamic acid	0.00735	0.00735	0.00735	0.00735	0.00735	0.00735	0.00735
L-Glutamine	0.365	—	—	0.365	0.365	0.365	—
Glycine	0.01875	0.01875	0.01875	0.01875	0.01875	0.01875	0.01875
L-Histidine • HCl • monohydrate	0.03148	0.03148	0.03148	0.03148	0.03148	0.03148	0.03148
L-Isoleucine	0.05447	0.05447	0.05447	0.05447	0.5447	0.05447	0.05447
L-Leucine	0.05905	0.05905	0.05905	0.05905	0.05905	0.05905	—
L-Lysine • HCl	0.09125	0.09125	0.09125	0.09125	0.09125	0.09125	—
L-Methionine	0.01724	0.01724	0.01724	0.01724	0.01724	0.01724	—
L-Phenylalanine	0.03548	0.03548	0.03548	0.03548	0.03548	0.03548	0.03548
L-Proline	0.01725	0.01725	0.01725	0.01725	0.01725	0.01725	0.01725
L-Serine	0.02625	0.02625	0.02625	0.02625	0.02625	0.02625	0.02625
L-Threonine	0.05345	0.05345	0.05345	0.05345	0.05345	0.05345	0.05345
L-Tryptophan	0.00902	0.00902	0.00902	0.00902	0.00902	0.00902	0.00902
L-Tyrosine • 2Na • dihydrate	0.05579	0.05579	0.05579	0.05579	0.05579	0.05579	0.05579
L-Valine	0.05285	0.05285	0.05285	0.05285	0.05285	0.05285	0.05285
<b>Vitamins</b>							
D-Biotin	0.0000035	0.0000035	0.0000035	0.0000035	0.0000035	0.0000035	0.0000035
Choline chloride	0.00898	0.00898	0.00898	0.00898	0.00898	0.00898	0.00898
Folic acid	0.00266	0.00265	0.00266	0.00266	0.00265	0.00266	0.00266
myo-Inositol	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126
Niacinamide	0.00202	0.00202	0.00202	0.00202	0.00202	0.00202	0.00202
D-Panthenic acid • ½Ca	0.00224	0.00224	0.00224	0.00224	0.00224	0.00224	0.00224
Pyridoxal • HCl	0.002	—	0.0020506	0.0020506	—	0.002	0.002
Pyridoxine • HCl	0.000031	0.002031	—	—	0.002031	0.000031	0.000031
Riboflavin	0.000219	0.000219	0.000219	0.000219	0.000219	0.000219	0.000219
Thiamine • HCl	0.00217	0.00217	0.00219	0.00219	0.00217	0.00217	0.00217
DL-Thioctic acid	0.000105	0.000105	0.000105	0.000105	0.000105	0.000105	0.000105
Vitamin B12	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068
<b>Sugars</b>							
D-Glucose	3.15	3.15	3.151	3.15	3.15	3.15	3.15
<b>Other</b>							
HEPES	3.5745	3.5745	3.5745	—	3.5745	3.5745	3.5745
Hypoxanthine	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
Linoleic acid	0.000042	0.000042	0.000042	0.000042	0.000042	0.000042	0.000042
Phenol red • Na	—	0.00863	—	0.00863	0.00863	0.00863	—
Putrescine • HCl	0.000081	0.000081	0.000081	0.000081	0.000081	0.000081	0.000081
Pyruvic acid • Na	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Thymidine	0.000365	0.000365	0.000365	0.000365	0.000365	0.000365	0.000365
<b>Add</b>							
CaCl2 • 2H2O	—	—	—	—	—	—	0.1545
L-Glutamine	—	0.365	0.365	—	—	—	0.365
L-Leucine	—	—	—	—	—	—	0.05905
L-Lysine • HCl	—	—	—	—	—	—	0.09125
MgCl2 • 6H2O	—	—	—	—	—	—	0.0612
MgSO4 (anhyd)	—	—	—	—	—	—	0.04884
L-Methionine	—	—	—	—	—	—	0.0172
NaHCO3	1.2	—	—	—	—	1.2	1.2