



CMRL 1066 培养基（不含 L-谷氨酰胺，酚红）

产品编号：PWL232 规格：500mL

产品内容

产品组成	PWL232-1
CMRL 1066培养基（不含L-谷氨酰胺，酚红）	500mL
说明书	1 份

产品简介

CMRL 培养基（Connaught Medical Research Laboratories Medium）是改良的 Medium 199，起初用于在未添加补充剂的培养基中培养L系细胞，目前已被用于在无蛋白体系中维持永生细胞系的单层生长。尽管该培养基开发目的是用于无血清培养，但CMRL 1066在添加血清的条件下也可用于支持多种细胞的贴壁或悬浮生长。该培养基采用碳酸氢盐/碳酸盐缓冲系统，兼容高密度培养工艺，广泛应用于病毒载体和疫苗生产、重组蛋白表达及药物筛选等领域。

本产品不含有：L-谷氨酰胺、丙酮酸钠、HEPES、酚红。

CMRL 1066本配方中不含L-谷氨酰胺，使用此培养基前请补充终浓度为 100mg/L的 L-谷氨酰胺；如果使用 200mM L-谷氨酰胺溶液（如美仑货号：MA0155），则需要添加 3.42mL/L。

储存与运输

储存条件：2-8℃，避光。

运输条件：常温运输。

有效期：自生产之日起12个月有效。

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
Glycine	75	50	0.6666667
Hydroxy L-proline	131	10	0.07633588
L-Alanine	89	25	0.28089887
L-Arginine hydrochloride	211	70	0.33175355
L-Aspartic acid	133	30	0.22556391
L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O	176	260	1.4772727
L-Cystine • 2HCl	313.22	26	0.0830087
L-Glutamic Acid	147	75	0.5102041
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	210	20	0.0952381
L-Isoleucine	131	20	0.15267175
L-Leucine	131	60	0.45801526
L-Lysine hydrochloride	183	70	0.38251367
L-Methionine	149	15	0.10067114
L-Phenylalanine	165	25	0.15151516
L-Proline	115	40	0.3478261



L-Serine	105	25	0.23809524
L-Threonine	119	30	0.25210086
L-Tryptophan	204	10	0.04901961
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	262	58	0.22137405
L-Valine	117	25	0.21367522
Vitamins			
Ascorbic Acid	176	50	0.2840909
Biotin	244	0.01	0.000040983607
Cholesterol	387	0.2	0.00051679584
Choline chloride	140	0.5	0.0035714286
D-Calcium pantothenate	477	0.01	0.00002096436
Folic Acid	441	0.01	0.000022675737
Niacinamide	122	0.025	0.00020491803
Nicotinic acid (Niacin)	123	0.025	0.00020325204
Para-Aminobenzoic Acid	137	0.05	0.00036496352
Pyridoxine hydrochloride	206	0.05	0.000242718
Riboflavin	376	0.01	0.000026595744
Thiamine hydrochloride	337	0.01	0.00002967359
i-Inositol	180	0.05	0.00027777778
Thiamine pyrophosphate, Na	460.77	1	0.0021691974
Inorganic Salts			
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111	200	1.8018018
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120	97.7	0.81416667
Potassium Chloride (KCl)	75	400	5.3333335
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84	2200	26.190475
Sodium Chloride (NaCl)	58	6800	117.2414
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	138	140	1.0144928
Other Components			
2'Deoxyadenosine	251	10	0.03984064
2'Deoxyctidine	227	11.62	0.04405286
2'Deoxyguanosine	267	10	0.037453182
5-Methyl-deoxycytidine	225	0.1	0.00044444445
Coenzyme A Li3 Salt·2H ₂ O	764.5	2.5	0.0032701
D-Glucose (Dextrose)	180	1000	5.5555553
b-NAD • hydrate	663.43	7	0.01055807
FAD (flavin adenine dinucleotide)	786	1	0.0012722646
Glutathione (reduced)	307	10	0.03257329
Sodium acetate	82.03	50	0.6095331
Sodium glucuronate-H ₂ O	236	4.2	0.01779661
Thymidine	242	10	0.041322313
b-NADP • Na • 4H ₂ O	801.39	1	0.0012478
Tween 80		5	Infinity
Uridine 5'- triphosphate	484	1	0.002066116
Add			
L-Glutamine Powder(mg/L)	146.14	100	0.6842754
200mM Solution(mL/L)		3.42	

Y20250401