Version：CK 3.0（2025.03.25修订）

M199

目录号：CK0001

01/产品组分

序号	组分	CK0001-500ML
1	M199	500 mL

02/保存条件

2-8℃，避光，有效期12个月。

03/产品概述

M199（Medium 199）具有广泛的物种适用性，特别是对于非转化细胞的培养。M199 广泛用于病毒学、疫苗生产和内皮细胞、小鼠胰腺上皮、晶状体组织原代外植体的培养。

该产品为 Earle’s 平衡盐缓冲体系（EBSS），含 0.68 mM L-谷氨酰胺。

04/注意事项

请务必在使用本产品之前阅读此注意事项

◇ 培养基的取用须注意无菌操作，当培养基变混浊时，不建议继续使用。

◇ 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

◇ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

05/成分表

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
Glycine	75	50	0.6666667
L-Alanine	89	25	0.28089887
L-Arginine hydrochloride	211	70	0.33175355
L-Aspartic acid	133	30	0.22556391
L-Cysteine hydrochloride-H_2O	176	0.1	5.68E-04
L-Cystine 2HCl	240	26	0.108333334
L-Glutamic Acid	147	75	0.5102041
L-Glutamine	146	100	0.6849315
L-Histidine hydrochloride-H_2O	210	21.88	0.10419047
L-Hydroxyproline	131	10	0.07633588
L-Isoleucine	131	40	0.3053435
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	261	58	0.22222222
L-Valine	117	25	0.21367522
Vitamins			
Ascorbic Acid	176	0.05	2.84E-04
Biotin	244	0.01	4.10E-05
Choline chloride	140	0.5	0.003571429
D-Calcium pantothenate	477	0.01	2.10E-05
Folic Acid	441	0.01	2.27E-05
Menadione (Vitamin K3)	172	0.01	5.81E-05
Niacinamide	122	0.025	2.05E-04
Nicotinic acid (Niacin)	123	0.025	2.03E-04
Para-Aminobenzoic Acid	137	0.05	3.65E-04
Pyridoxal hydrochloride	204	0.025	1.23E-04
Pyridoxine hydrochloride	206	0.025	1.21E-04
Riboflavin	376	0.01	2.66E-05
Thiamine hydrochloride	337	0.01	2.97E-05
Vitamin A (acetate)	328	0.1	3.05E-04
Vitamin D2 (Calciferol)	397	0.1	2.52E-04
alpha Tocopherol phos. Na salt	554.7	0.01	1.80E-05
i-Inositol	180	0.05	2.78E-04

Inorganic Salts			
Calcium Chloride ($CaCl_2$) (anhyd.)	111	200	1.8018018
Ferric nitrate ($Fe(NO_3)_3$-$9H_2O$)	404	0.7	0.001732673
Magnesium Sulfate ($MgSO_4$) (anhyd.)	120	97.67	0.8139166
Potassium Chloride (KCl)	75	400	5.3333335
Sodium Bicarbonate ($NaHCO_3$)	84	2200	26.190475
Sodium Chloride (NaCl)	58	6800	117.24138
Sodium Phosphate monobasic (NaH_2PO_4-H_2O)	138	140	1.0144928
Other Components			
2-deoxy-D-ribose	134	0.5	0.003731343
Adenine sulfate	404	10	0.024752475
Adenosine 5'-phosphate	347	0.2	5.76E-04
Adenosine 5'-triphosphate	605	1	0.001652893
Cholesterol	387	0.2	5.17E-04
D-Glucose (Dextrose)	180	1000	5.5555553
Glutathione (reduced)	307	0.05	1.63E-04
Guanine hydrochloride	188	0.3	0.001595745
Hypoxanthine Na	136	0.4	0.002941177
Phenol Red	376.4	20	0.053134963
Ribose	150	0.5	0.003333333
Sodium Acetate	82	50	0.6097561
Thymine	126	0.3	0.002380953
Tween 80®		20	Infinity
Uracil	112	0.3	0.002678572
Xanthine-Na	152	0.34	0.002236842

06/相关产品

CA0001　DMEM高糖，丙酮酸钠（-）

CA0002　DMEM高糖，丙酮酸钠（+）

CA0004　DMEM高糖，HEPES（+）

CF0001　RPMI 1640，HEPES（-）