

Medium 199 (M199), Earle's salts *Cell Culture Medium*

产品编号: CM10062

产品简介: 早期开发的细胞培养基主要成分来源于动物或者组织抽提物，上个世纪 50 年代 Morgan 和同事首次报道了他们的成果，使用完全由合成营养元素制备的培养基培养细胞。他们在实验中将维生素、氨基酸和其它因子按照不同方式配比，最终得到维持体外组织培养的培养基 M199。然而他们发现细胞的长期培养需要在培养基中添加动物血清。通过调整适宜浓度的添加物，M199 有着广泛的用途，尤其非转化细胞的培养。M199 通常用于病毒学研究，疫苗生产以及体外培养原代小鼠胰腺上皮和大鼠感光组织。

本产品不含 L-glutamine 和 Phenol red。

产品类型: 无菌过滤即用型液体培养基

渗透压: 280 ± 20 mOsm

酸碱度: 7.4 ± 0.2

储存条件: 4-8°C

包装规格: 500 mL

FOR RESEARCH USE ONLY, NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC PROCEDURES



M&C Gene Technology • Phone: (010)8205-7786 • (010)8693-7385 • Fax: (010)8205-9875

E-mail: order@macgene.com • Tech Support: support@macgene.com • URL: <http://www.macgene.com>

化学成分:

Catalogue number	CM10060	CM10061	CM10062	Catalogue number	CM10060	CM10061	CM10062
Inorganic Salts	mg/L	mg/L	mg/L	Vitamins	mg/L	mg/L	mg/L
CaCl ₂ (anhydrous)	200.00	200.00	200.00	DL-alpha-Tocopherol.PO4.Na	0.01	0.01	0.01
Fe(NO ₃) ₃ •9H ₂ O	0.72	0.72	0.72	Ascorbic acid	0.05	0.05	0.05
KCl	400.00	400.00	400.00	Biotin	0.01	0.01	0.01
KH ₂ PO ₄				Calciferol	0.10	0.10	0.10
MgSO ₄ (anhydrous)	97.70	97.70	97.70	D-Calcium pantothenate	0.01	0.01	0.01
NaCl	6800.00	6800.00	6800.00	Choline chloride	0.50	0.50	0.50
NaH ₂ PO ₄ •H ₂ O	140.00	140.00	140.00	Folic acid	0.01	0.01	0.01
Na ₂ HPO ₄ (anhydrous)				i-Inositol	0.05	0.05	0.05
NaHCO ₃	2200.00	2200.00	2200.00	Menadione•NaHSO ₃ •3H ₂ O	0.019	0.019	0.019
Amino Acids				Nicotinic acid	0.025	0.025	0.025
L-Alanine	25.00	25.00	25.00	Nicotinamide	0.025	0.025	0.025
L-Arginine•HCl	70.00	70.00	70.00	<i>Para</i> -Aminobenzoic acid	0.05	0.05	0.05
L-Aspartic acid	30.00	30.00	30.00	Pyridoxine•HCl	0.05	0.05	0.05
L-Cysteine•HCl•H ₂ O	0.11	0.11	0.11	Riboflavin	0.01	0.01	0.01
L-Cystine•2HCl	26.00	26.00	26.00	Thiamine•HCl	0.01	0.01	0.01
L-Glutamic acid	75.00	75.00	75.00	Vitamin A acetate	0.14	0.14	0.14
L-Glutamine	100.00	100.00	100.00	Other			
Glycine	50.00	50.00	50.00	Adenine sulfate	10.00	10.00	10.00
L-Histidine•HCl•H ₂ O	21.88	21.88	21.88	5-Adenylic acid•H ₂ O	0.20	0.20	0.20
Hydroxy-L-proline	10.00	10.00	10.00	ATP, 2Na•3H ₂ O	1.00	1.00	1.00
L-Isoleucine	20.00	20.00	20.00	Cholesterol	0.20	0.20	0.20
L-Leucine	60.00	60.00	60.00	2-Deoxy-D-ribose	0.50	0.50	0.50
L-Lysine•HCl	70.00	70.00	70.00	D-Glucose	1000.00	1000.00	1000.00
L-Methionine	15.00	15.00	15.00	Glutathione (reduced)	0.05	0.05	0.05
L-Phenylalanine	25.00	25.00	25.00	Guanine•HCl	0.30	0.30	0.30
L-Proline	40.00	40.00	40.00	Hypoxanthine, Na	0.354	0.354	0.354
L-Serine	25.00	25.00	25.00	Phenol red, Na	10.00	10.00	
L-Threonine	30.00	30.00	30.00	D-Ribose	0.50	0.50	0.50
L-Tryptophan	10.00	10.00	10.00	Sodium acetate	50.00	50.00	50.00
L-Tyrosine•2Na•2H ₂ O	57.87	57.87	57.87	Thymine	0.30	0.30	0.30
L-Valine	25.00	25.00	25.00	Tween 80	20.00	20.00	20.00
				Uracil	0.30	0.30	0.30
				Xanthine, Na	0.34	0.34	0.34
				HEPES		5958.00	

FOR RESEARCH USE ONLY, NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC PROCEDURES



M&C Gene Technology • Phone: (010)8205-7786 • (010)8693-7385 • Fax: (010)8205-9875

E-mail: order@macgene.com • Tech Support: support@macgene.com • URL: http://www.macgene.com