

MCDB 131 培养基（不含 L-谷氨酰胺）

产品编号：PWL097 规格：500 ml

产品内容

产品组成	PWL097
MCDB 131 培养基（不含 L-谷氨酰胺）	500 ml
说明书	1 份

产品简介

MCDB是为特定细胞低蛋白和无血清培养而设计的培养基，MCDB 131是MCDB培养基的一种，最初是由Knedler和Ham开发用于培养人微血管内皮细胞（HMVEC）的减血清补充培养基。MCDB 131培养基除用于血管内皮细胞（HMVEC、HUVEC、ECV-304）培养外，还可用于其它细胞类型，如人网膜微血管细胞、肝细胞、平滑肌细胞、心肌细胞等。

MCDB 131培养基含有传统基础培养基中没有的组分，如微量元素、腐胺、腺嘌呤、胸苷以及更高浓度的某些氨基酸和维生素，在使用时常与EGF、氢化可的松、谷氨酰胺以及低浓度血清搭配使用，血清的添加浓度需根据细胞类型而定。MCDB 131培养基使用碳酸氢钠缓冲系统（1.176 g/L），因此需要5-10% CO₂环境来维持生理pH值。

本产品含有：酚红、丙酮酸钠。

不含有：L-谷氨酰胺、HEPES。

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。

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
Glycine	75.0	2.3	0.030666666
L-Alanine	89.0	2.7	0.030337078
L-Arginine hydrochloride	211.0	63.2	0.29952607
L-Asparagine-H ₂ O	150.0	15.0	0.1
L-Aspartic acid	133.0	13.3	0.1
L-Cysteine 2HCl-H ₂ O	176.0	35.0	0.19886364
L-Glutamic Acid	147.0	4.4	0.029931974
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	210.0	42.0	0.2



MeilunCell

专注细胞培养及检测产品与服务——为您的细胞赋能

0411-62910999 www.meilune.com

大连博格林生物科技有限公司
Dalian Bergolin Biotechnology Co., Ltd

L-Isoleucine	131.0	66.0	0.5038168
L-Leucine	131.0	131.0	1.0
L-Lysine hydrochloride	183.0	182.0	0.9945355
L-Methionine	149.0	15.0	0.10067114
L-Phenylalanine	165.0	33.0	0.2
L-Proline	115.0	11.5	0.1
L-Serine	105.0	32.0	0.30476192
L-Threonine	119.0	12.0	0.10084034
L-Tryptophan	204.0	4.1	0.020098038
L-Tyrosine	181.0	18.1	0.1
L-Valine	117.0	117.0	1.0
Vitamins			
Biotin	244.0	0.0073	2.9918034E-5
Choline chloride	140.0	14.0	0.1
D-Calcium pantothenate	477.0	12.0	0.025157232
Folic Acid Calcium salt	512.0	0.6	0.001171875
Niacinamide	122.0	6.1	0.05
Pyridoxine hydrochloride	206.0	2.1	0.010194174
Riboflavin	376.0	0.0038	1.0106383E-5
Thiamine hydrochloride	337.0	3.4	0.010089021
Vitamin B12	1355.0	0.0136	1.0036901E-5
i-Inositol	180.0	7.2	0.04
Inorganic Salts			
Ammonium Molybdate ((NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ ·4H ₂ O)	1235.0	0.0037	2.9959515E-6
Ammonium metavanadate (NH ₄ VO ₃)	116.98	6.0E-4	5.129082E-6
Calcium Chloride (CaCl ₂ ·2H ₂ O)	147.0	235.0	1.5986395
Cupric sulfate (CuSO ₄ ·5H ₂ O)	250.0	0.0012	4.8E-6
Ferric sulfate (FeSO ₄ ·7H ₂ O)	278.0	0.283	0.0010179856
Magnesium Sulfate (MgSO ₄ ·7H ₂ O)	246.0	2464.0	10.01626
Manganese Sulfate (MnSO ₄ ·H ₂ O)	169.0	2.0E-4	1.1834319E-6
Nickelous Chloride NiCl ₂ ·6H ₂ O	238.0	7.1E-5	2.9831935E-7
Potassium Chloride (KCl)	75.0	298.0	3.9733334
Selenious Acid H ₂ SeO ₃	129.0	0.0038	2.9457366E-5
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	1176.0	14.0
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	6430.0	110.86207
Sodium Meta Silicate Na ₂ SiO ₃ ·9H ₂ O	284.0	2.8	0.009859155
Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄ ·7H ₂ O)	268.0	134.0	0.5
Zinc Sulfate (ZnSO ₄ ·H ₂ O)	288.0	3.0E-4	1.0416667E-6
Other Components			
Adenine	135.0	0.135	0.001
D-Glucose (Dextrose)	180.0	1000.0	5.5555553
Lipoic Acid	206.0	0.0021	1.0194174E-5
Phenol Red	376.4	12.4	0.032943677
Putrescine 2HCl	161.0	2.0E-4	1.242236E-6
Sodium Pyruvate	110.0	110.0	1.0
Thymidine	242.0	0.024	9.917356E-5

Welcome
to meilunbio

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品用途