

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号	产品名称	质量规格	提供形式	规格	保存条件
M15801	MCDB 153 培养基	含酚红、L-谷氨酰胺、丙酮酸钠和 HEPES	粉末	50L	室温
M15800	MCDB 153 培养基	含酚红、L-谷氨酰胺、丙酮酸钠和 HEPES	液体	500mL	2-8℃

产品简介：

MCDB 153 培养基被开发用于人角质形成细胞的无血清培养。使用前，需要添加人角质形成细胞生长所需的添加剂，如重组表皮生长因子（rEGF）、牛垂体提取物（BPE）、氢化可的松（Hydrocortisone）等。

产品参数：

细胞种类：	人角质形成细胞
血清添加：	需添加 10%胎牛血清
培养条件：	37℃，5-10%的 CO ₂
无菌级别：	过滤除菌
内毒素：	≤1 EU/mL
渗透压：	305-338 mOsmol/kg
pH：	7.0-7.4

粉末培养基的配制：

使用量：17g/L，在室温（15℃-30℃）条件配置溶液。

- 1: 准备与终体积接近的容器。
- 2: 准备常温蒸馏水（15℃-30℃）。
- 3: 准备 1N NaOH 和 1N HCl。
- 4: 称取适量粉末添加至 95%终体积的蒸馏水中进行搅拌溶解。
- 5: 使用 1N NaOH 或 1N HCl，调节 PH 低于工作值 0.2-0.3。
- 6: 定容至终体积，过滤前应保持容器密封。
- 7: 使用 0.2 μm 膜过滤到无菌容器中待用。
- 8: 注意，粉末培养基不含碳酸氢钠，配制时请按 1176mg/L 添加。

培养基配方表：

组分	分子量	浓度 (mg/L)
氨基酸		
L-Alanine	89.09	8.91
L-Arginine Hydrochloride	210.66	210.7
L-Asparagine Monohydrate	150.13	15
L-Aspartic Acid	133.1	3.99
L-Cysteine Hydrochloride Monohydrate	175.63	42.04



L-Glutamic Acid	147.13	14.71
L-Glutamine	146.14	877.2
L-Histidine Monohydrochloride Monohydrate	209.63	16.77
L-Isoleucine	131.17	1.968
L-Leucine	131.17	65.6
L-Lysine Hydrochloride	182.65	18.27
L-Methionine	149.21	4.48
L-Phenylalanine	165.19	4.96
L-Proline	115.13	34.53
L-Serine	105.09	63.06
L-Threonine	119.12	11.91
L-Tryptophan	204.23	3.06
L-Tyrosine Disodium Dihydrate	261.18	3.41
L-Valine	117.15	35.13
Glycine	75.07	7.51
无机盐		
Ammonium Metavanadate	116.98	0.000585
Ammonium Molybdate Tetrahydrate	1235.86	0.00124
Calcium Chloride dihydrate	147.01	4.411
Copper Sulfate Pentahydrate	249.69	0.00275
Ferrous Sulfate Heptahydrate	278.01	1.39
Magnesium Chloride Hexahydrate	203.3	122
Magnesium Sulfate	120.37	
Manganese Sulfate Monohydrate	169.02	0.000169
Nickel Chloride Hexahydrate	237.69	0.00012
Potassium Chloride	74.55	111.83
Sodium Bicarbonate	84.01	1176
Sodium Chloride	58.44	7000
Sodium Metasilicate Nonahydrate	284.2	0.142
Sodium Phosphate Dibasic	141.96	284.088
Sodium Selenite	172.94	0.0038



Tin Chloride Dihydrate	225.65	0.000113
Zinc Sulfate Heptahydrate	287.56	0.144
维生素		
Biotin	244.31	0.0146
Choline Chloride	139.62	13.96
D-Calcium Pantothenate	238.27	0.238
DL- α -Lipoic Acid	206.33	0.206
Folic Acid	441.4	0.79
Folinic Acid Calcium Hydrate	511.5	
i-Inositol	180.16	18.02
Niacinamide	122.12	0.03663
Pyridoxine Hydrochloride	205.64	0.06171
Riboflavin	376.36	0.0376
Thiamine Hydrochloride	337.27	0.337
VitaminB12 (Cyanocob alamin)	1355.37	0.407
其他组分		
Adenine Hemisulfate Salt	184.17	30.88
D-(+)-Glucose	180.16	1081
HEPES	238.3	6600
Phenol Red Sodium Salt	376.4	1.242
Putrescine Dihydrochloride	161.07	0.161
Sodium Acetate	82.03	301.53
Sodium Pyruvate	110.04	55
Thymidine	242.23	0.727

