

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
M15803	McCoy's 5A 培养基	含酚红、L-谷氨酰胺和蛋白胨，不含丙酮酸钠和 HEPES	粉末	50L	室温
M15802	McCoy's 5A 培养基	含酚红、L-谷氨酰胺和蛋白胨，不含丙酮酸钠和 HEPES	液体	500mL	2-8℃

产品简介：

McCoy's 5A 培养基是一种用途广泛的基础培养基，用于多种原代细胞及细胞系的培养，如来源于骨髓、皮肤、脾脏、肾脏、肺等组织的原代哺乳动物细胞。

产品参数：

细胞种类：	大鼠成纤维细胞等
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：	280-330 mOsmol/kg
pH：	6.6-7.1

粉末培养基的配制：

使用量：14.2g/L，在室温 (15° C-30° C) 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° C-30° C)。
- 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。

培养基配方表：

组分	分子量	浓度 (mg/L)
氨基酸		
Glycine	75.07	7.5
L-Alanine	89.09	13.9
L-Arginine hydrochloride	210.66	42.1
L-Asparagine monohydrate	150.13	51.1
L-Aspartic acid	133.1	20
L-Cysteine hydrochloride monohydrate	175.63	31.5
L-Glutamic Acid	147.13	22.1



L-Glutamine	146.14	219.2
L-Histidine monohydrochloride hydrate	209.63	21
L-Hydroxyproline	131.13	19.7
L-Isoleucine	131.17	39.4
L-Leucine	131.17	39.4
L-Lysine hydrochloride	182.65	36.5
L-Methionine	149.21	15
L-Phenylalanine	165.19	16.5
L-Proline	115.13	17.3
L-Serine	105.09	26.3
L-Threonine	119.12	17.9
L-Tryptophan	204.23	3.1
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.18	26.2
L-Valine	117.15	17.6
无机盐		
Calcium Chloride	110.98	100
Magnesium Sulfate	120.37	98
Potassium Chloride	74.55	400
Sodium Bicarbonate	84.01	2200
Sodium Chloride	58.44	6460
Sodium Phosphate monobasic hydrate	137.99	580
维生素		
Ascorbic Acid	176.12	0.5
Biotin	244.31	0.2
Choline chloride	139.62	5
D-Calcium pantothenate	238.27	0.2
Folic Acid	441.4	10
Niacinamide	122.12	0.5
Nicotinic Acid	123.11	0.5
Para-Aminobenzoic Acid	137.14	1
Pyridoxal hydrochloride	203.62	0.5
Pyridoxine hydrochloride	205.64	0.5
Riboflavin	376.36	0.2
Thiamine hydrochloride	337.27	0.2



Vitamin B12	1355.37	2
i-Inositol	180.16	36
其他组分		
Peptone		600
D-(+)-Glucose	180.16	3000
Glutathione (reduced)	307.32	0.5
Phenol Red	376.4	10

