

# 使用说明书

Instruction Manual

TargetMol  
YOUR TARGET MOLECULES

## 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

### McCoy's 5A (Phenol Red, L-Glutamine, No Pyruvate, No HEPES)

#### 产品描述

TargetMol 的 McCoy's 5A 培养基是一款经典且用途广泛的基础培养基，适用于多种原代细胞及细胞系的体外培养。其配方经过优化，富含氨基酸、维生素、葡萄糖及多种关键代谢成分，能够为细胞提供稳定而全面的营养支持，满足不同类型细胞的生长需求。

McCoy's 5A 特别适用于来源于骨髓、皮肤、脾脏、肾脏、肺等组织的原代哺乳动物细胞，同时也广泛应用于多种贴壁及悬浮细胞系的培养。该培养基通常与胎牛血清（FBS）或其他补充剂联合使用，具有良好的适配性和灵活性，广泛应用于细胞生物学研究、药物筛选及毒理学评价等实验，是可靠的基础培养基选择之一。

#### 产品特点

含有 (+)	不含 (-)
酚红	丙酮酸钠
L-谷氨酰胺	HEPES
植物蛋白胨	

#### 产品应用

适用于多种哺乳动物细胞的日常培养、传代、扩增及各类基础细胞实验体系。

#### 使用说明

- 培养基准备：**按实验需求向培养基中加入血清、抗生素等补充物，轻轻混匀后即可使用。
- 细胞培养：**将消化后的细胞重悬于新鲜培养基中，并按适当密度接种。置于 37°C、5% CO<sub>2</sub> 培养箱中培养。
- 换液与传代：**每 2-3 天更换一次培养基。当细胞达 70-90%融合度时进行传代，并使用新鲜培养基继续培养。

#### 储存条件

4°C避光可保存一年。

#### 注意事项

- 注意无菌操作，防止微生物污染。
- 对于温度较敏感的细胞，建议将完全培养基在 37 °C 水浴中预热后再使用。
- 本品仅适用于专业科研用途，严禁用于临床诊断、治疗、食品或药品领域，且不得存放于住宅等非专业场所。
- 本产品对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，为保障操作安全与人员健康，操作时请务必穿戴实验服并佩戴一次性手套。

**培养基配方表**

Components	MW	Concentration (mg/L)	mM
<b>Amino Acids</b>			
Glycine	75.07	7.5	0.099907
L-Alanine	89.09	13.9	0.156022
L-Arginine hydrochloride	210.66	42.1	0.199848
L-Asparagine monohydrate	150.13	51.1	0.340372
L-Aspartic acid	133.1	20	0.150263
L-Cysteine hydrochloride monohydrate	175.63	31.5	0.179354
L-Glutamic Acid	147.13	22.1	0.150207
L-Glutamine	146.14	219.2	1.499932
L-Histidine monohydrochloride hydrate	209.63	21	0.100177
L-Hydroxyproline	131.13	19.7	0.150233
L-Isoleucine	131.17	39.4	0.300374
L-Leucine	131.17	39.4	0.300374
L-Lysine hydrochloride	182.65	36.5	0.199836
L-Methionine	149.21	15	0.100529
L-Phenylalanine	165.19	16.5	0.099885
L-Proline	115.13	17.3	0.150265
L-Serine	105.09	26.3	0.250262
L-Threonine	119.12	17.9	0.150269
L-Tryptophan	204.23	3.1	0.015179
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.18	26.2	0.100314
L-Valine	117.15	17.6	0.150235
<b>Inorganic Salts</b>			
Calcium Chloride	110.98	100	0.901063
Magnesium Sulfate	120.37	98	0.814156
Potassium Chloride	74.55	400	5.365526
Sodium Bicarbonate	84.01	2200	26.187359
Sodium Chloride	58.44	6460	110.540726
Sodium Phosphate monohydrate	137.99	580	4.203203
<b>Vitamins</b>			
Ascorbic Acid	176.12	0.5	0.002839
Biotin	244.31	0.2	0.000819
Choline chloride	139.62	5	0.035811
D-Calcium pantothenate	238.27	0.2	0.000839
Folic Acid	441.4	10	0.022655
Niacinamide	122.12	0.5	0.004094
Nicotinic Acid	123.11	0.5	0.004061

Para-Aminobenzoic Acid	137.14	1	0.007292
Pyridoxal hydrochloride	203.62	0.5	0.002456
Pyridoxine hydrochloride	205.64	0.5	0.002431
Riboflavin	376.36	0.2	0.000531
Thiamine hydrochloride	337.27	0.2	0.000593
Vitamin B12	1355.37	2	0.001476
i-Inositol	180.16	36	0.199822
<b>Other Components</b>			
Peptone		600	
D-(+)-Glucose	180.16	3000	16.65187
Lipoic600	307.32	0.5	0.001627
Phenol Red	376.4	10	0.026567

