

【产品名称】

中文：McCoy's 5A 培养基（含长效型谷氨酰胺）

英文：McCoy's 5A Medium(Modified), with L-Alanyl-L-Glutamine

货号：C3021-0500

规格：500 mL

【产品介绍】

该培养基由美国纽约州法罗市的洛维斯帕克纪念研究所于 1955 年研制,用于培养 LLC-WRC 256 细胞。

最初配方中的氨基酸浓度与水溶性维生素浓度分别借鉴了 Eagle 培养基以及 M199 培养基中对应物质的浓度。此后 Iwakata 和 Grace 在此基础上提高了其中叶酸、维生素 B12 和蛋白胨的含量,经过不断改良,在 1960 年公布了最终配方。建议用户查阅相关文献,以获取针对不同细胞系的生理生长要求来对培养基进行相关组分的补充。

该培养基添加了长效型谷氨酰胺(L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)替代 L-谷氨酰胺,长效型谷氨酰胺相较于谷氨酰胺稳定性更高,使用过程中氨的释放更少,可改善细胞活力与生长。

【成分表】

配方	mg/L
无机盐	
二水氯化钙	132.430
无水硫酸镁	97.720
氯化钾	400.000
氯化钠	6460.000
无水磷酸二氢钠	504.350
氨基酸	
甘氨酸	7.510
L-丙氨酸	13.360
L-精氨酸盐酸盐	42.140
L-天冬酰胺	45.030
L-天冬氨酸	19.970

L-半胱氨酸盐酸盐	31.500
L-谷氨酸	22.070
L-丙氨酰-L-谷氨酰胺	325.731
L-组氨酸盐酸盐	20.960
L-羟基脯氨酸	19.670
L-异亮氨酸	39.360
L-亮氨酸	39.360
L-赖氨酸盐酸盐	36.540
L-甲硫氨酸	14.920
L-苯丙氨酸	16.520
L-脯氨酸	17.270
L-丝氨酸	26.280
L-苏氨酸	17.870
L-色氨酸	3.060
L-酪氨酸二钠盐	26.100
L-缬氨酸	17.570

维他命

抗坏血酸	0.5625
生物素	0.200
氯化胆碱	5.000
D-钙-泛酸盐	0.200
叶酸	10.000
烟酸	0.500
烟酰胺	0.500
盐酸吡哆醛	0.500
盐酸吡哆醇	0.500
核黄素	0.200
盐酸硫胺素	0.200
维他命 B12	2.000



i-肌醇	36.000
对氨基苯甲酸	1.000
其他	
葡萄糖	3000.000
还原型谷胱光肽	0.500
蛋白胨	600.000
酚红钠盐	11.000
碳酸氢钠	2200.000

【使用方法】

1. 从 2-8°C 的储存条件中取出，读取标签，检查溶液包装与外观。
2. 消毒液擦拭后置于超净台内。
3. 按照常规实验步骤在无菌环境下进行操作。
4. 可以通过自身实验需要添加相应抗生素。

【质量控制】

该产品经过了 pH、渗透压、无菌、内毒素、细胞生长相关指标的检测。

【储存条件及保质期】

本产品应在 2~8°C 储存，请**避光保存**，并在产品标签上注明的有效期内使用。

液体介质的恶化可通过以下任何一种情况来识别特征，其中包括：

1. 颜色变化
2. 颗粒/结块
3. 不溶性
4. 性能参数下降

有效期：12 个月。

【说明书批准生效日期】

批准日期：2026 年 03 月 02 日

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

