

Product Name

中文：Leibovitz L-15 培养基，含长效型谷氨酰胺，不含碳酸氢钠

英文：Leibovitz's L-15 Medium, with L-Alanyl-L-Glutamine, without Sodium bicarbonate

货号：C3072-0500

规格：500 mL

【产品介绍】

Leibovitz 的培养基专门设计用于在无 CO₂ 气氛中培养细胞。标准的碳酸氢钠/CO₂ 缓冲系统被游离碱性氨基酸、磷酸盐缓冲液和更高水平的半乳糖和丙酮酸钠的组合所取代。因此，该培养基不需要补充碳酸氢钠，并且可以在与大气自由气体交换的条件下使用。该培养基可用于培养人类肿瘤细胞和胚胎细胞，也可用于培养 HeLa 和 Hep-2 等已建立的细胞系。

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。

该培养基经常用于诊断病毒学，其中组织细胞系或菌株需要在封闭系统中生长。Leibovitz's 培养基消除了频繁更换培养基的需要。

建议用户查看文献，以获取有关培养基补充剂和针对不同细胞系的生理生长要求的建议。

【成分表】

配方	mg/L
无机盐	
二水氯化钙	185.000
六水氯化镁	200.000
无水硫酸镁	97.720
氯化钾	400.000
磷酸二氢钾	60.000
氯化钠	8000.000
无水磷酸氢二钠	190.120
氨基酸	

DL-Alpha 丙氨酸	450.000
甘氨酸	200.00
L-精氨酸 (游离碱)	500.000
L-天冬酰胺	250.000
L-半胱氨酸 (游离碱)	120.000
L-丙氨酰-L-谷氨酰胺	445.800
L-组氨酸 (游离碱)	250.000
L-异亮氨酸	250.000
L-亮氨酸	125.000
L-赖氨酸盐酸盐	94.000
L-蛋氨酸	75.000
L-苯丙氨酸	125.000
L-丝氨酸	125.000
L-苏氨酸	300.000
L-色氨酸	20.000
L-酪氨酸二钠盐	276.160
L-缬氨酸	100.000

维生素

氯化胆碱	1.000
D-钙泛酸	1.000
叶酸	1.000
烟酰胺	1.000
盐酸吡哆醛	1.000
核黄素-5-磷酸钠	0.100
磷酸硫胺素	1.000

其他

D-半乳糖	900.000
酚红钠盐	11.000
丙酮酸钠	550.000



【使用方法】

1. 从 2 - 8°C 的冰箱中取出，读取标签，检查产品包装与外观。
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. 可以通过实验需要添加抗生素或其他营养物质。

【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。此外，每个批次都进行细胞生长测试。

【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。

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。

