

**【产品名称】**

中文：RPMI 1640，含 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺，**SLE 级别**  
 英文：RPMI 1640，with L-Alanyl-L-Glutamine，**SLE Grade**  
 货号：C3002-0500  
 规格：500 mL

**【产品介绍】**

RPMI 是 Moore 等人针对人体正常细胞及神经细胞体外培养开发的一系列培养基。其中以 RPMI 1640 最为常用。作为 McCoy's 5A 培养基的改良版，这款培养基被专门用以淋巴母细胞的悬浮培养，目前也广泛用于各种贴壁细胞的培养。该培养基可添加 5 - 20% 的胎牛血清，也可支持无血清状态下的细胞生长。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。**长效型谷氨酰胺 (L-丙氨酰-L-谷氨酰胺) 的优势：**长效型谷氨酰胺 (L-丙氨酰-L-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。

该产品是超低内毒素 **SLE**(super low endotoxin)**级别**，内毒素 $\leq 0.1$  EU/mL。生产工艺和质量管理体系符合 cGMP 要求，并已通过 ISO13485 认证。

**【成分表】**

| 配方         | mg/L     |
|------------|----------|
| <b>无机盐</b> |          |
| 四水硝酸钙      | 100.000  |
| 无水硫酸镁      | 48.840   |
| 氯化钾        | 400.000  |
| 氯化钠        | 6000.000 |
| 无水磷酸二氢钠    | 800.000  |
| <b>氨基酸</b> |          |
| 甘氨酸        | 10.000   |
| L-精氨酸盐酸盐   | 241.000  |
| L-天冬酰胺     | 50.000   |

|              |        |
|--------------|--------|
| L-天门冬氨酸      | 20.000 |
| L-胱氨酸盐酸盐     | 65.200 |
| L-谷氨酸        | 20.000 |
| L-丙氨酰-L-谷氨酰胺 | 445.92 |
| L-盐酸组氨酸      | 20.960 |
| L-羟脯氨酸       | 20.000 |
| L-异亮氨酸       | 50.000 |
| L-亮氨酸        | 50.000 |
| L-盐酸赖氨酸      | 40.000 |
| L-甲硫氨酸       | 15.000 |
| L-苯丙氨酸       | 15.000 |
| L-脯氨酸        | 20.000 |
| L-丝氨酸        | 30.000 |
| L-苏氨酸        | 20.000 |
| L-色氨酸        | 5.000  |
| L-酪氨酸二钠盐二水合物 | 28.830 |
| L-缬氨酸        | 20.000 |
| <b>维生素</b>   |        |
| 氯化胆碱         | 3.000  |
| 生物素          | 0.200  |
| D-钙-泛盐       | 0.250  |
| 叶酸           | 1.000  |
| 烟氨酸          | 1.000  |
| 盐酸吡哆醇        | 1.000  |
| 核黄素          | 0.200  |
| 盐酸硫胺素        | 1.000  |
| 维生素 B12      | 0.005  |
| i-肌醇         | 35.000 |
| 对氨基苯甲酸(PABA) | 1.000  |



**其他**

|         |          |
|---------|----------|
| 葡萄糖     | 2000.000 |
| 还原型谷胱甘肽 | 1.000    |
| 碳酸氢钠    | 2000.000 |
| 酚红钠盐    | 5.300    |

**【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. 可以通过实验需要添加抗生素或其它营养物质等。

**【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。

有效期：12 个月。

**【说明书批准生效日期】**

批准日期：2024 年 02 月 23 日

**【声明】**

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

