



## Zarrouk 培养基基础（不含微量元素） 使用说明书

### 储存条件：

粉末常温保存，溶液 2-8℃保存。

产品编号：AMP271（不含微量元素）

### 产品说明：

Zarrouk 培养基又名 Z 氏培养基，常用于螺旋藻、微小色球藻的培养。A5 和 B6 单独配制，要低温或冷冻保存，使用前要充分的摇动。新培养基的 pH 值为 8.2-8.5，可能会有少量沉淀产生，不影响藻类生长。

### Zarrouk 培养基套装组成（货号 AMP271）：

产品组成	规格	编号
Zarrouk 培养基基础	250g	AMP271
A5 微量元素	12mL（自备）	AML101
B6 微量元素	12mL（自备）	AML121

### 注：

1. A5 和 B6 已做无菌处理，并注意无菌操作，使用前要充分摇动。
2. 如需制作培养基平板，应在灭菌前加入琼脂（15g/L）。
3. 不同文章中 Zarrouk 培养基略有差异，可联系本公司定制。

### 液体培养基使用方法：

1. 烧杯中加入 1 L 去离子水，打开磁力搅拌，缓慢加入 22.04 g 粉末培养基，至完全溶解（可能会有少量沉淀或者浑浊，）；
2. pH 值调节为 8.2-8.5（可根据需要调整）；
3. 121 °C 高压灭菌 15 min，冷却至室温，加入微量元素 A5 和 B6 各 1 mL。

### 固体培养基使用方法：

22.04 g 粉末溶解于 500mL 去离子水；30g 琼脂粉解于 500mL 去离子水，分别高压灭菌，之后再混合（如果培养基和琼脂一起高压灭菌，最终的培养基会变红色）。

### Zarrouk 培养基组分含量表：

组分	配方 1（AMP272）	配方 2（AML331）	基础配方（AMP271）
	工作液/L	工作液/L	工作液/L
NaCl	1.00g	1.00g	1.00g
CaCl <sub>2</sub>	0.08g	0.08g	0.08g
NaNO <sub>3</sub>	2.5g	2.5g	2.5g
FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.01g	0.01g	0.01g
Na <sub>2</sub> EDTA	0.08g	0.08g	0.08g
K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1.00g	1.00g	1.00g
MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.2g	0.2g	0.2g

NaHCO <sub>3</sub>	16.8g	16.8g	16.8g
K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	0.5g	0.5g	0.5g
A5 储备液	1mL	2mL	-
B6 储备液	1mL	-	-

**注:**

1. Zarrouk 培养基有多种配方，可联系我司定制。
2. 产品 AMP271，为基础配方，可用于配制 AMP272 和 AML331。
3. 可忽略。在培养基中加入缓冲液 1M HEPES-NaOH (pH 7.0), 2mL/L, 或者，培养基中加入 PIPES, 0.3g/L。

**注意事项:**

1. 高倍母液可能析出沉淀。
2. pH 值越高，沉淀越多。
3. 根据生长特性，可适当调整 pH 值。
4. 注意无菌操作，避免微生物污染。
5. 该试剂仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。