



Zarrouk 培养基 使用说明书

储存条件:

粉末常温保存, 溶液-20°C保存

产品编号: AMP272

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。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: (货号 AMP272-1Set)

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

注:

- A5 和 B6 已做无菌处理, 并注意无菌操作, 使用前要充分摇动。
- 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:

- 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,);
- pH 值调节为 8.2-8.5 (可根据需要调整);
- 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 ₂	0.08g	0.08g	0.08g
NaNO ₃	2.5g	2.5g	2.5g
FeSO ₄ ·7H ₂ O	0.01g	0.01g	0.01g
Na ₂ EDTA	0.08g	0.08g	0.08g
K ₂ SO ₄	1.00g	1.00g	1.00g
MgSO ₄ ·7H ₂ O	0.2g	0.2g	0.2g
NaHCO ₃	16.8g	16.8g	16.8g



K ₂ HPO ₄	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。