



稻瘟病菌专用固体培养基（CM培养基）

货号： R45800

储存条件： 2-8℃

有效期： 12个月

产品说明：

本产品是根据稻瘟病菌（*Magnaporthe oryzae*）的营养需求和生长特性优化的专用培养基，包含了葡萄糖、蛋白胨、酵母粉、酪蛋白等基础营养物质，以及多种必需的维生素和微量元素，可有效促进菌丝快速扩增和孢子大量形成，适用于稻瘟病的病理学研究、抗病性鉴定、药物筛选及菌种保藏等科研和检测工作。

注意事项：

1. 注意无菌操作，避免微生物污染。
2. 本培养基各组份务必严格按照说明书指定的用量进行配制。
3. 浓缩液需在 2-8℃条件下冷藏、避光保存，切勿冷冻，以免导致成分沉淀或失效。
4. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。
5. 出现浑浊、异常变色或微生物污染迹象，请立即停止使用。
6. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。

产品成分：

产品组分	产品成分	g/L
CM基础培养基（干粉）	D-Glucose	10
	Peptone	2
	Yeast Extract	1
	Casamino acids	1
	NaNO ₃	6
	KH ₂ PO ₄	1.52
	KCl	0.52
	MgSO ₄	0.25
	Agar	15



	Total weight (g/L)	37.29
微量元素溶液(1000×)	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	22
	H ₃ BO ₃	11
	MnCl ₂ ·4H ₂ O	5
	FeSO ₄ ·7H ₂ O	5
	CoCl ₂ ·6H ₂ O	1.7
	CuSO ₄ ·5H ₂ O	1.6
	Na ₂ MnO ₄ ·2H ₂ O	1.5
	Na ₂ EDTA	50
维生素溶液(1000×)	Biotin	0.1
	VB6 (Pyridoxine)	0.1
	VB1 (Thiamine)	0.1
	VB2 (Riboflavin)	0.1
	VB3(Nicotinic Acid)	0.1
	p-Aminobenzoic acid	0.1

使用方法:

一、培养基配制

1. 按上述 Total weight (g/L)称取培养基, 每升培养基中加入 1 mL 微量元素溶液(1000×), 以及 1 mL 维生素溶液(1000×)。
2. 加入 900 mL 蒸馏水, 搅拌溶解, 调整 pH 至 6.5, 继续加蒸馏水补齐至 1 L。
3. 121°C高温灭菌 15 min 或 115°C高温灭菌 20 min。
3. 培养基冷却至 55°C左右, 混匀倾倒入平板或分装试管, 冷却备用。

二、稻瘟病菌株的常规培养

1. 采用点接种法或菌块接种法, 将活化的菌种接种至平板或斜面中央。
 2. 放置于 25°C培养箱中倒置培养, 光周期一般为 16 h 光照与 8 h 黑暗交替。
- ##### 三、稻瘟病菌株的保藏

1. 采用滤纸片保存法进行保存, 将滤纸片剪成约 1cm² 的方块, 高压灭菌后平铺在平板中央。
2. 将菌株接种在滤纸片中央, 将平板置于 25°C培养箱中倒置培养, 光周期一般为 16 h 光照 与 8 h 黑暗交替。
3. 待菌丝生长到完全覆盖滤纸片时, 用灭菌的镊子将其转移到一个新的空培养皿中, 放入干燥器干燥约 14 d。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: 3008007435@qq.com

4. 完全干燥后用灭菌的镊子将菌株转移到冻存管中，置于-20℃冰箱长期保存。



源叶