

Minimal SD Agar Base 产品说明书

● 产品规格: (CAT#: YM1110S-01)

● 产品内容:

包装名称	包装含量	包装数量	保存条件	保存时间
Minimal SD Agar Base	467g (可配 10L SD 固体培养基)	1 瓶	室温干燥	24 个月

● 产品组分与配方:

组分类别	产品组分	配方/L
Nitrogen Sources (YNB 氮源)	Ammonium sulfate (硫酸铵)	5.0g
Salts (YNB 盐类)	Potassium phosphate monobasic(磷酸二氢钾)	1.0g
	Magnesium sulfate(硫酸镁)	0.5g
	Sodium chloride (氯化钠)	0.1g
	Calcium chloride (氯化钙)	0.1g
Vitamins (YNB 维生素)	Biotin (生物素)	2.0ug
	Calcium pantothenate (D-泛酸钙)	400.0ug
	Folic acid (叶酸)	2.0ug
	Inositol (肌醇)	2.0mg
	Nicotinic acid (烟酸)	400.0ug
	p-Aminobenzoic acid (对氨基苯甲酸)	200.0ug
	Pyridoxine HCl (维生素 B6)	400.0ug
	Riboflavin (核黄素/维生素 B2)	200.0ug
Trace Elements(YNB 微量元素)	Thiamine HCl (维生素 B1)	400.0ug
	Boric acid (硼酸)	500.0ug
	Copper sulfate(硫酸铜)	40.0ug
	Potassium iodide (碘化钾)	100.0ug
	Ferric chloride (无水氯化铁)	200.0ug
	Manganese sulfate (硫酸锰)	400.0ug
	Sodium molybdate (钼酸钠)	200.0ug
Carbon source(酵母碳源)	Zinc sulfate (硫酸锌)	400.0ug
	Glucose (葡萄糖)	20.0g
Agar (琼脂粉)	Agar (琼脂粉)	20.0g

● 产品说明及使用方法

Minimal SD Agar Base, 是由 YNB、葡萄糖和 Agar(琼脂粉)组成的混合物, 用于制备 SD 固体培养基 (synthetic dropout medium——由葡萄糖、YNB(无氨基酸)、Dropout、Agar 配制而成)。将 46.7g Minimal SD Agar Base 与缺失一种或几种营养成分 (筛选标记物) 的 Dropout (DO Supplement) 混合既是 SD 固体培养基。本产品为即用型 Minimal SD Agar Base 粉剂, 取 Minimal SD Agar Base 粉剂 46.7g, 加适量 dropout (DO) supplements 溶解后定容到 1L (不用调 pH 值), 121°C-15min 高压灭菌后即为酵母 SD 固体培养基。

SD medium (固体培养基)	(1L):
Minimal SD Agar Base	46.7g
Dropout	适量 (按说明书)

● 注意事项

1. 若发现有严重吸潮现象, 停止使用或酌情增加用量。
2. 若配制少于 1L, 按每 100ml 加 4.67g 的比例加入即可。
3. 葡萄糖可以 121°C-15min 或 115°C-20min 灭菌, 灭菌后培养基颜色偏棕黄色, 对酿酒酵母生长影响不大 (高温会使葡萄糖发生美拉德反应, 美拉德反应亦称非酶棕色化反应, 是羰基化合物 (还原糖类) 和氨基化合物 (氨基酸和蛋白质) 间的反应, 经过复杂的历程最终生成棕色甚至黑色的的大分子物质拟黑素)。