

YCB(Yeast Carbon Base with Amino Acids) 酵母碳源 (无硫酸铵、含葡萄糖、氨基酸) 产品说明书

● 产品规格: (CAT#: YM1310-01)

● 产品内容:

包装名称	包装含量	包装数量	保存条件	保存时间
YCB(无硫酸铵、含葡萄糖、氨基酸)	250g (11.7g 可配制 1L 酵母培养基)	1 瓶	室温	24 个月

● 产品组分与配方:

组分类别	产品组分	配方/L
Carbon Sources (氮源)	Dextrose (右旋 D-葡萄糖)	10.0g
Amino Acids (氨基酸)	L-histidine (组氨酸)	1.0mg
	DL-methionine (甲硫氨酸)	2.0mg
	DL-tryptophan (色氨酸)	2.0mg
Salts (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 (维生素)	Biotin (生物素)	2.0ug
	Calcium pantothenate (D-泛酸钙)	400.0 ug
	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(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 (氯化铁)	200.0ug
	Manganese sulfate (硫酸锰)	400.0ug
	Sodium molybdate (钼酸钠)	200.0ug
	Zinc sulfate (硫酸锌)	400.0ug

- PH 值(25°C) 4.8 ± 0.2

- 产品说明及使用方法

YCB(酵母碳源基础培养基)含有右旋葡萄糖作为碳源，三种必需氨基酸，为酵母生长提供碳源、必需氨基酸、大量元素、微量元素及所有的维生素。YCB（无硫酸铵、含葡萄糖、氨基酸）可用来鉴定不同野生型酵母，各种酵母突变体利用不同氮源的能力。可以在 YCB（无硫酸铵、含葡萄糖、氨基酸）中添加不同的氮源(如：硫酸铵、各种硝酸盐、各种氨盐、尿素、各种氨基酸、羟胺等)，根据酵母对不同氮源的同化能力和生长情况对酵母进行鉴定和分类。本产品为即用型 YCB(Yeast Carbon Base with Amino Acids)，取 YCB(Yeast Carbon Base with Amino Acids)，11.7g，溶解后加入不同氮源可以配制 1L 酵母培养基。

1、氮同化试验：制备 10×YCB 母液，取 11.7g YCB(Yeast Carbon Base with Amino Acids)，加入 90ml 去离子水，搅拌溶解后定容到 100ml，过滤除菌。

2、无菌的 50ml 离心管中加入 0.5ml 10×YCB 母液，加入适量氮源，补加无菌水到 5ml 混匀，接种待鉴定的菌种，合适温度下 200rpm 摇菌 5-7 天(不同菌时间不同，最长可以延时到 20-25 天)。

3、取样测 OD 值，判断菌的氮同化能力。

- 注意事项

1. 若发现有严重吸潮现象，停止使用。
2. 若配制少于 1L，按每比例加入即可，剩余培养基可封口后放干燥处保存。