

## Y 改良有机磷液体培养基

### 产品组分:

Component	WS1088	Store
Y 改良有机磷液体培养基 说明书	500g 1 份	RT, 一年 /

### 产品说明:

有机磷液体培养基也称蒙金娜有机磷液体培养基, 本产品结合钼锑抗比色法可对解磷微生物的分解有机磷能力进行定量分析, 精确比较解磷微生物(细菌或真菌)分解有机磷能力的大小。解磷细菌在生长过程中分泌一些物质, 并向周围扩散, 使培养基中卵磷脂溶解而呈现透明状, 通过测定培养液中可溶有机磷含量变化, 确定解磷细菌的溶磷能力。

### 成分组成:

成分组成 (g/L)	Y 改良有机磷液体培养基 WS1088
Glucose	10.0
(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.5
NaCl	0.3
MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.3
MnSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	0.03
KCl	0.3
FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.03
Lecithin	2.0
Yeast extract *	0.5

Total weight	13.96
--------------	-------

\*注:不同文献资料配方中酵母粉是否添加及添加量不同,可根据实验目的进行选择。

### 配置方法:

- 1.按上述 Total weight 称取培养基,加入去离子水定容至 1000mL,搅拌重悬,可加热促溶,pH 调至  $7.0\pm 0.2$ ;
- 2.121℃ 高温灭菌 15min 或 115℃ 高温灭菌 20min

### 使用说明:

将分离到的解磷菌株悬液调整至同一浓度,以 2%体积比接种到蒙金娜有机磷液体培养基,28℃、180r/min 的振荡培养 72h,用钼锑抗比色法测定可溶无机磷含量,试验重复 3 次,计算解磷量,解磷量-培养后浓度-培养前浓度,磷净增加量为前后磷浓度差。

### 注意事项:

- 1.注意无菌操作,避免微生物污染。
- 2.本培养基高压灭菌后可能有沉淀物。
- 3.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。
- 4.为了您的安全和健康,称量时注意粉尘,穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 5.干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖,避免吸潮结块,根据存放条件的不同,保质时间有一定的差异。