

## 解钾菌固体培养基

### 产品组分:

Component	WS1084	Store
解钾菌固体培养基 说明书	500g 1份	RT, 一年 /

### 产品说明:

解钾培养基又名硅酸盐细菌培养基, 可用于解钾菌(硅酸盐细菌)的筛选和培养。这类菌株具有对钾长石、云母等钾矿石的分解, 把难溶性的钾元素转化为土壤中可溶性的钾供给植株利用。本培养基主要由葡萄糖提供能源, 硫酸铵提供氮源, 钾长石为指示组份, 磷酸盐为缓冲液, 镁、铁和锰盐为微量元素, 琼脂为凝固剂, 低浓度的酵母粉提供其他生长因子。

### 成分组成:

成分组成 (g/L)	解钾菌固体培养基 WS1084
Sucrose	5
(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.5
Yeast Extract	0.5
MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.3
Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	2
FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.03
MnSO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O	0.03
Potash feldspar K <sub>2</sub> O-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -6SiO <sub>2</sub> (K[AlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> ])	2
Agar	15
Total weight	25.36

注:钾长石含量可以根据实验需要进行添加。

## 配制方法:

- 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°C 高温灭菌 15min 或 115°C 高温灭菌 20 min;
3. 固体培养冷却到 50°C 左右倒板。

## 使用说明(仅供参考):

- 1.在硅酸盐细菌培养基上进行划线接种或用灭菌的牙签进行点种接种;
- 2.在 28°C 恒温培养箱中培养 3d;
- 3.观察硅酸盐细菌培养基平板中是否有透明油滴状菌落出现,有透明油滴状菌落则证明有解钾能力。

## 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.干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖,避免吸潮结块,根据存放条件的不同,保质期有一定的差异。