

无机磷固体培养基/PVK 固体培养基 使用说明书

储存条件：常温保存，3 年有效。

产品说明：

无机磷培养基也称蒙金娜无机磷培养基（Pikovskaya, PVK 或 PKO）或者解磷微生物培养基，本产品可用于测定微生物是否具有分解无机磷的能力，筛选解磷微生物（细菌或真菌）。解磷细菌在生长过程中分泌一些物质，并向周围扩散，使菌落周围培养基中磷酸盐（ $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ ）溶解而呈现透明状，通过测定菌落和溶磷圈直径，可定性了解磷细菌的溶磷能力。

产品组成：(g/L)

产品及货号	无机磷固体培养基 MM5051 -500g	改良无机磷固体培养基 MM5051+Y-500g
Glucose	10.0	10.0
$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	0.5	0.5
NaCl	0.3	0.3
$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.3	0.3
$\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	0.03	0.03
KCl	0.3	0.3
$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.03	0.03
$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	5.0	5.0
Yeast extract *	-	0.5
Agar	15.0	15.0
Total weight	31.46	31.96

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

使用方法：

1. 称取适量培养基，加入蒸馏水或去离子水至 1 L，搅拌重悬，可加热促溶，pH 调至 7.0 ± 0.2 ；
2. $121\text{ }^\circ\text{C}$ 高温灭菌 15 min 或 $115\text{ }^\circ\text{C}$ 高温灭菌 20 min，混匀，倒平板；

3. 将待测菌株接种于培养基平板上，倒置于培养箱中 30 °C 培养 3~7 d。观察菌落周围是否有透明圈产生，如图 1 所示。

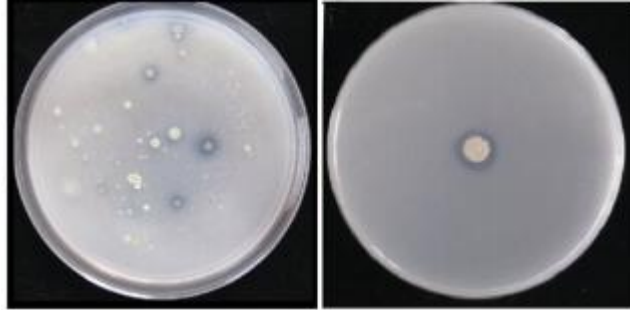


图 1

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. 根据菌株生长特性，可适当调整 pH 值。
4. 该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。