

高氏 1 号培养基(不含碳源) 使用说明书

高氏 1 号培养基 (Gauze's Synthetic Medium No.1)，分液体培养基高氏 1 号肉汤；和固体培养基高氏 1 号琼脂，也称淀粉琼脂培养基。用来分离、培养、观察和鉴定放线菌及其形态特征，如果加入适量的抗菌药物（如抗生素、酚等），则可用来分离不同种的放线菌。

成分组成：（g/L）

产品及货号	高氏 1 号肉汤(不含碳源) MM5030-C	高氏 1 号琼脂(不含碳源) MM5031-C
Starch	-	-
NaCl	0.5	0.5
KNO ₃	1	1
K ₂ HPO ₄	0.5	0.5
MgSO ₄ ·7H ₂ O	0.5	0.5
FeSO ₄ ·7H ₂ O	0.01	0.01
Agar	-	15
pH（25℃）	pH 7.2-7.4	pH 7.2-7.4

配制方法：

1. 用 1000 mL 蒸馏水重悬相应重量的培养基（淀粉在冷水中不溶解），调节 pH 值至 7.4。
2. 121 °C 高温灭菌 15 min。
3. 冷却至 50-60 °C 时，加入 3% 重铬酸钾溶液 1 mL，混匀，倒平板。

注意事项：

1. 注意无菌操作，避免微生物污染。
2. 根据菌株生长特性，可适当调整 pH 值。
3. 该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其它用途。
4. 称量时注意粉尘，佩戴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。未开封产品保质期三年，开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。