

高氏 1 号培养基使用说明书

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 MM5030	高氏 1 号琼脂 MM5031
Starch	20	20
NaCl	0.5	0.5
KN03	1	1
K2HP04	0.5	0.5
MgS04 • 7H20	0.5	0.5
FeS04 • 7H20	0.01	0.01
Agar	-	15
合计	22.51	37.51
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）
2. 调节 pH 值至 7.4。
3. 121 °C 高温灭菌 15 min。
4. 冷却至 50 °C 左右时，加入 3% 重铬酸钾溶液 1ml，混匀，倒平板。
5. 接种以下质控菌株，放置 35°C 需氧培养 168 小时。

质控菌株	菌株标号	接种量 (CFU)	生长情况	特征
诺尔斯氏链霉菌	-	-	+++	菌落表面多皱，致密干燥