KIA培养基

制品内容

货号	名称	规格
QM5158-250 g	Kligler Iron Agar Medium	250 g

产品简介

KIA培养基又名克氏双糖铁培养基（Kligler Iron Agar），可用于革兰氏阴性杆菌发酵葡萄糖、乳糖及产硫化氢的复合生化试验。培养基中胰酪胨、胃蛋白胨、牛肉粉、酵母粉在培养基中作为基础营养物质提供菌体生长所需的氮源、碳源及维生素等各种生长因子；乳糖、葡萄糖作为可发酵碳源；氯化钠维持体系渗透压平衡；硫代硫酸钠还提供硫源，在柠檬酸铁存在的条件下可以检测细菌产硫化氢；酚红作为酸碱指示剂；琼脂起凝固的作用。在该培养基上生长的细菌如果能利用乳糖、葡萄糖产酸，则使得酚红指示剂的颜色变成黄色。

保存

室温干燥。

使用说明

1）按组成表称取58.025 g干粉培养基，补蒸馏水至1 L，搅拌均匀，调pH至7.4 ± 0.2；

2）将混合培养基分装于试管内的 3/4 左右高度；

3）121 ℃高温灭菌15 min或115 ℃高温灭菌20 min；

4）固体培养基冷却到50 ℃左右，倾倒平皿，4 ℃保存。

注意事项

1）制成高层斜面备用时，建议斜面部分和管下部琼脂的长度，两者均为3 cm，以保证两部分相对应的有氧或厌氧环境。

2）根据菌株生长特性，可适当调节pH值。

3）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。

4）注意无菌操作，避免污染。

5）本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

6）为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

KIA培养基

产品组成

Component	Formulation g/L
Casein Digest	10
Gastric peptonee	10
Beef Powder	3
Yeast extract	3
Lactose	10
Glucose	1
NaCl	5
Ammonium ferric citrate	0.5
Sodium thiosulfate	0.5
Phenol red	0.025
Agar	15