



YCFA液体培养基

产品储存: RT

货号: R45635

产品说明:

本产品常用于厌氧菌的培养。胰蛋白胨, 酵母粉和半胱氨酸提供细菌生长所需的必需营养成分, 磷酸盐保持pH 稳定, 钙和镁盐提供钙和镁离子, 氯化钠保持渗透压, 刃天青作为氧化还原指示剂, 氧化时呈红色。

成分组成:

成分	g/L
胰蛋白胨	10
酵母粉	2.5
半胱氨酸	1
碳酸氢钠	4
磷酸氢二钾	0.45
七水硫酸镁	0.09
氯化钙	0.09
磷酸二氢钾	0.45
氯化钠	0.09
刃天青	1mg
合计加入量	19.48g

注: 含有刃天青的培养基, 在静置状态下, 有红色层代表有氧气。

使用方法(仅供参考):

1. 称取19.48g 干粉培养基, 加入去离子水定容至1000mL, 搅拌均匀; 调节pH 值至6.7-6.8。
2. 121℃高温灭菌15 min 或115℃高温灭菌20 min。
3. 培养基冷却至55℃左右, 倾倒瓶皿, 并置放于4℃冰箱保存。



注: 固体培养基可以加热溶解后调节pH再分装(琼脂低温不会溶解);一般情况下液体培养基不需要加热溶解和倾倒瓶皿。

建议:

1. 分装培养基足够高度, 保证培养结束后培养基氧化层(粉红色)不超过培养基高度的50%。
2. 接种前, 培养基氧化层高度应小于培养基高度的20%。否则, 100°C水浴加热至粉红色消失(不易超过 20 min)。
3. (选做)根据实际需要配制培养基: 通入100%CO₂ 驱氧, 加入挥发性脂肪酸溶液, 葡萄糖, 过滤除菌的维生素溶液和氯化血红素, 在N₂ 环境下10mL/支分装Hungate 管。

注意事项:

1. 注意无菌操作, 避免微生物污染; 根据菌株生长特性, 可适当调节pH值
2. 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。
3. 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。
4. 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, 保质时间有一定的差异。