BCYE培养基（干粉+溶液）

制品内容

货号	名称	规格
QM5306-250 g	BCYE medium	250 g

产品简介

1）主要用于军团菌的分离培养，也可制备成BCYE-CYS培养基。

2）军团菌生长缓慢，一般需在2.5%二氧化碳气体环境下可生长良好，并且对铁盐和半胱氨酸具有依赖性。此培养基中的酵母浸粉和α-酮戊二酸可为军团菌的生长提供基本营养和能源；ACES缓冲剂（N-2-乙酰氨基乙醇磺酸）可使军团菌不需二氧化碳，在空气环境中即能生长；活性炭具有解毒、收集二氧化碳和改变表面张力的作用； L-半胱氨酸盐酸盐和焦磷酸铁为军团菌的必须生长因子。若配制培养基时不添加 L-半胱氨酸盐酸盐，可制成BCYE-CYS培养基，用于军团菌的鉴别培养。

保存

常温保存。

使用说明

1）称取本品38 g，溶解于 950 mL蒸馏水中，使用 1M KOH（自备，约 30 mL）调节 pH值至所需，如7.5。

2）121 ℃高压灭菌 15 min。

3）冷却至50 ℃，分别加入 10 mL 焦磷酸铁溶液和 10 mL 半胱氨酸盐酸盐溶液，混匀后倾倒平皿（固体培养基），4 ℃保存备用。

产品组成

产品组分	配方 g/L
酵母粉	10
活性炭	2
琼脂	15
ACES	10
α-酮戊二酸	1
焦磷酸铁添加剂	10 mL
半胱氨酸盐酸盐添加剂	10 mL
1M KOH溶液	30 mL

注意事项

1）本培养基的最终 pH值约 6.9。

2）根据菌株生长特性，可适当调节pH值。

3）注意无菌操作，避免污染。

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）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。

江西其云生物有限公司
Jiangxi qiyun Biotech Co., Ltd
www.qiyunbio.com
400-886-5210