

酪蛋白琼脂培养基

使用说明书

储存条件： 常温保存，3 年有效。

产品说明：

酪蛋白琼脂（Casein Agar Medium）主要用于蜡样芽孢杆菌的酪蛋白水解实验。酪蛋白分子量较大，不溶于水，某些细菌可将酪蛋白分解为小分子的氨基酸，致使菌落周围形成透明圈。本培养基中酪蛋白和牛肉浸粉提供氮源、维生素和生长因子；磷酸氢二钠为缓冲剂；氯化钠维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂；溴百里香酚兰为指示剂染料。

成分组成(g/L)：

成分组成	MM6051
酪蛋白	10
牛肉浸粉	3
磷酸氢二钾	2
氯化钠	5
琼脂	15
溴麝香草酚蓝	0.05
Total weight	35.05

注： 酪蛋白不溶解，本培养基有沉淀。

使用方法:

1. 称取本品 35 g, 加入蒸馏水 1 L, pH 调至 7.4 ± 0.2 , $121\text{ }^{\circ}\text{C}$ 灭菌 15 min。摇匀后倾注平皿, 冷却后平板呈绿色, 有沉淀。
2. 将待测菌划线接种于平板上, $36\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 培养 24 h。
3. 观察结果: 蜡样芽孢杆菌能产生酪蛋白酶, 如沿菌落周围有透明圈形成, 即为能水解酪蛋白。

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. 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖, 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。

