



PALCAM 培养基基础

产品货号: LM0877B

储存条件: 室温、避光、干燥处保存, 保质期三年。

添加剂: 每瓶需配套添加 PALCAM 添加剂 1 和 PALCAM 添加剂 2 使用。

成分(g/L) :

酪蛋白胰酶消化物	10.0
心胰酶消化物	3.0
肉胃酶消化物	5.0
玉米淀粉	1.0
酵母浸膏	8.0
甘露醇	10.0
七叶苷	0.8
柠檬酸铁铵	0.5
葡萄糖	0.5
氯化锂	15.0
琼脂	13.0
氯化钠	5.0
酚红	0.08
pH 值 7.2 ± 0.2	25°C

检验原理:

酪蛋白胰酶消化物、心胰酶消化物、肉胃酶消化物提供生长必须的碳氮源; 酵母浸粉和淀粉提供碳氮源、维生素和生长因子; 氯化钠可维持均衡的渗透压; 葡萄糖提供碳源; 甘露醇是可发酵的糖, 酚红是 pH 指示剂; 氯化锂和其它的抗生素能抑制革兰氏阴性菌和大多数革兰氏阳性菌; 琼脂是培养基的凝固剂; 酚红为 pH 指示剂, 有些李斯特氏菌可以发酵甘露醇产酸使酚红指示剂变黄色。但非李斯特氏菌如葡萄球菌和肠球菌等偶尔也能在该培养基上生长, 利用甘露醇产酸使菌落和其周围的培养基呈黄色。

李斯特氏菌在该培养基上生长时, 水解七叶苷生成 6,7-二羟基香豆素, 该物质与培养基中的柠檬酸铁铵中的铁离子作用生产一种黑色物质, 从而使培养基变黑色; 氯化锂和其它的抗生素能抑制革兰氏阴性菌和大多数革兰氏阳性菌; 琼脂是培养基的凝固剂。

用法:

称取本品 71.9g, 加热搅拌溶解于 1000ml 蒸馏水中, 分装三角瓶, 每瓶 200ml, 121°C 高压灭菌 15 分钟, 冷至 50°C 左右时, 加入 1 套 PALCAM 琼脂添加剂(添加剂 1 和添加剂 2), 混匀倾入无菌平皿。

注: 培养基中含柠檬酸铁铵、玉米淀粉, 灭菌后可能出现微量沉淀。

