

产品说明:

平板计数琼脂 (Plate Count Agar) 简称 PCA, 是非选择性固体培养基, 用于食品、化妆品和饮用水中微生物计数。既用于标准方法, 也用于自动化螺旋板计数法。

胰蛋白胨提供有机氮源和游离氨基酸, 酵母提取物提供生长因子, 葡萄糖作为能量物质, 平板计数琼脂能够支持牛奶及饮用水中绝大多数微生物的生长。

成分组成: (g/L)

成分	平板计数琼脂/PCA (干粉) PM0600
胰蛋白胨	5
酵母粉	2.5
葡萄糖	1
琼脂粉	15
合计	23.5
pH (25°C)	7.0±0.2

配制方法:

1. 称取 23.5g 本品, 加去离子水至 1L, 重悬溶解 (琼脂高温溶解)。
2. 推荐 115 °C 灭菌 20 min, 也可 121 °C 灭菌 15 min。
3. 培养基冷却至 55°C 左右时, 倒板, 20 ml/皿 (φ 90mm)。待琼脂表面干燥后使用。
4. 接种以下质控菌株, 放置 36±1 °C, 需氧培养 48±2 h。参比 TSA, 质控结果见下表。

标准菌株	ATCC 编号	质控结果	接种量 (CFU)
铜绿假单胞菌	ATCC9027	PR≥0.7	20-200
枯草芽孢杆菌	ATCC6623	PR≥0.7	20-200
大肠埃希氏菌	ATCC25922	PR≥0.7	20-200
金黄色葡萄球菌	ATCC6538	PR≥0.7	20-200
蜡样芽孢杆菌	ATCC11778	PR≥0.7	20-200