

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：水平板计数琼脂培养基

英文名称：Water Plate Count Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022069	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于水中微生物总数计数。

【检验原理】

胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源和维生素；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方	含量（每升）
胰蛋白胨	6.0 g
酵母浸粉	3.0 g
琼脂	15.0 g
最终 pH	7.2±0.2

【使用方法】

称取本品 24.0g，加入 1000mL 蒸馏水或去离子水，加热煮沸至完全溶解，分装，121℃高压灭菌 15min，冷却至 50℃ 左右，倾注无菌培养皿备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，结果如下：

指标	质控菌株及编号	培养条件	参比培养基	方法	标准值 (cfu)	特征性反应
生长率	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	36±1℃ 18-24h	TSA	定量	PR≥0.7	无色菌落
	大肠埃希氏菌 ATCC25922					无色菌落
	铜绿假单胞菌 ATCC27853					无色菌落

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

【注意事项】

- 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。
- 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2025 年 01 月 10 日

【参考文献】

ISO 6222:1999(E)-Water Quality-Enumeration of Culturable Micro-Organisms-Colony Count by Inoculation in a Nutrient Agar Culture Medium.