

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：PCFA 培养基基础

英文名称：PCFA Medium Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
021059	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于唐菖蒲伯克霍尔德氏菌的选择性分离培养。

【检验原理】

PCFA 培养基基础需与配套试剂 (SR0690) 搭配使用配成完整的 PCFA 培养基。PCFA 培养基基础中的氯化铵提供氮源；卫矛醇提供碳源；葡萄糖和胱氨酸用于唐菖蒲伯克霍尔德氏菌代谢酶合成；磷酸二氢钾和磷酸氢二钠是缓冲剂；氯化钠用于维持细胞渗透压；氯化钙、硫酸镁和硫酸亚铁提供微量元素；琼脂是培养基凝固剂。配套试剂 (SR0690) 中硫酸多粘菌素 B 抑制大肠埃希氏菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌等革兰氏阴性杆菌生长、林肯霉素抑制大部分革兰氏阳性球菌生长。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
NH ₄ Cl	1.0g
KH ₂ PO ₄	1.14g
Na ₂ HPO ₄	0.7g
NaCl	4.0g
CaCl ₂	0.005g
MgSO ₄ ·7H ₂ O	0.2g
FeSO ₄ ·7H ₂ O	0.0005g
胱氨酸	0.01g
葡萄糖	0.05g
卫矛醇	15.0g
琼脂粉	12.0g
最终 pH	7.0±0.2

【使用方法】

称取本品干粉 34.1g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，115°C 高压灭菌 15min，待培养基冷至 50°C 左右，每 100mL 基础培养基加入 PCFA 培养基配套试剂 1 支 (SR0690)，混匀，以无菌手续，倾注灭菌平皿，待凝固后，备用。

【质量控制】

下列菌株接种后于 36±1°C 培养 24~48h 生长情况如下表：

质控菌株及编号	指标	标准值	特征性反应
唐菖蒲伯克霍尔德氏菌 CICC10574	生长率	PR≥0.5	灰白色，光滑、湿润、边缘整齐
大肠埃希氏菌 CMCC44102	选择性	G≤1	-
粪肠球菌 ATCC29212			

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；有效期三年。

【注意事项】

- 1、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。
- 2、干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。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。
- 3、自制平板时需注意培养基的厚度，厚度过薄容易造成琼脂水分保持性下降，开裂；因此，一般需要 15-20mL (Φ90mm) 体积培养基，平板培养基厚度至少为 2mm。
- 4、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°C 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】

2021 年 02 月 04 日

【参考文献】

GB4789.29-2020 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物检验 唐菖蒲伯克霍尔德氏菌（椰毒假单胞菌酵米面亚种）检验