

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：PCFA 培养基平板

英文名称：PCFA Medium Plate

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
C21059B1	即用型成品	90mm×20 个

【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
硫酸多粘菌素 B	50000U
林肯霉素	30000U
纯化水	1000mL
最终 pH	7.0±0.2

【使用方法】

拆包即可使用，注意无菌操作。

【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】

2~8℃，避光保存；有效期见包装。

【注意事项】

- 1、产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前 应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。
- 2、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】

2023 年 02 月 20 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