

PCFA 培养基基础使用说明书

【货号】 CM1025

【用途】 用于唐菖蒲伯克霍尔德氏菌（椰毒假单胞菌酵米面亚种）的分离培养。（GB 标准）

【规格】 100g/瓶

【成分】（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	12.0g

【pH 值】

7.0±0.2 (25℃)

【原理】

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起着缓冲培养环境 pH 值的作用；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；琼脂为凝固剂；硫酸多粘菌素 B 和林肯霉素抑制其他菌的生长。

【用法】

称取 34.1g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，115℃ 高压灭菌 15min，冷却至 50℃ 左右，每 100mL 基础中添加 P-123PCFA 添加剂 1 支，摇匀，倾注平板备用。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。

【注意事项】

培养基中含少量硫酸镁及其他无机盐，灭菌后可能出现少量沉淀。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	参比培 养基	方法	培养条件	质控结果
唐菖蒲伯克霍尔德氏菌 CICC 25108 [CMCC (B) 10802]	50-250	TSA	定量	36℃ ± 1℃ 24h-48h	PR ≥ 0.5, 灰白色, 光滑、湿润、边缘 整齐
粪肠球菌 ATCC 29212	—	—	半定量		G ≤ 1
粪肠球菌 CICC 25019 [CMCC (B) 32482]	—	—			

【保存】



干粉培养基密封保存于阴凉干燥处。

【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书（MSDS）可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>，在“质检报告”和“MSDS”页面，输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。