

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：凝结芽孢杆菌检测与计数培养基

英文名称：Bacillus Coagulans Detection and Counting Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028151	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于凝结芽孢杆菌检测与计数。

【检验原理】

大豆蛋白胨、酵母粉提供氮源、维生素、生长因子；葡萄糖提供碳源；磷酸氢二钾作为 pH 缓冲剂；硫酸镁、硫酸锰、乙酸钠、半胱氨酸提供生长因子；溴甲酚紫作为 pH 指示剂；琼脂为凝固剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
大豆蛋白胨	5.0g
酵母粉	2.0g
葡萄糖	5.0g
乙酸钠	2.5g
半胱氨酸	0.25g
磷酸氢二钾	1.0g
硫酸镁	0.1g
硫酸锰	0.025g
溴甲酚紫	0.032g
琼脂	20.0g
最终 pH 5.5±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 35.9g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，加热煮沸至完全溶解，121℃灭菌 30min，冷却至 50℃左右，倒板备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，50℃±1℃培养 24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	凝结芽孢杆菌 FSCC(I)11503301	PR≥0.7	黄色菌落，菌落周围呈黄色
	凝结芽孢杆菌 FSCC(I)11503060	PR≥0.7	黄色菌落，菌落周围呈黄色

【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。

3、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】

2026 年 01 月 01 日

【参考文献】

T-CSWSL 022-2020 饲料添加剂 凝结芽孢杆菌