

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：CAS 检测培养基

英文名称：CAS Detection Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028550	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于细菌铁载体筛选试验。

【检验原理】

酸水解酪蛋白提供碳氮源、维生素和生长因子；细菌产生的铁载体与由铬天青 S、十六烷基三甲基溴化铵、铁离子组成的蓝色复合物结合后，会夺走铁离子，使细菌周围的培养基颜色由蓝色变为橘黄色，出现铁载体分泌圈，有利于判断细菌是否产生铁载体；磷酸氢二钠和磷酸二氢钾是 pH 缓冲剂，氯化铵、氯化钠、硫酸镁和氯化钙等提供细菌所需的无机盐，琼脂是凝固剂。

【配方成分】

配方	含量（每升）
酸水解酪蛋白	3.0 g
铬天青 S	0.0605 g
十六烷基三甲基溴化铵	0.0729 g
六水合三氯化铁	0.002645 g
磷酸氢二钠	3.58 g
氯化铵	1.0 g
磷酸二氢钾	3.0 g
氯化钠	0.5 g
硫酸镁	0.05 g
氯化钙	0.01 g
琼脂	15.0 g
最终 pH6.8±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 26.3g，加入 1 L 蒸馏水或去离子水，加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15min。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，37±1℃培养 18-24h，结果如下：

质控菌株及编号	接种方法	菌落特征
铜绿假单胞菌 ATCC9027	点种	无色菌落，菌落周围有黄色晕圈

【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】

2025 年 09 月 01 日