

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：RS 琼脂

英文名称：RS Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028840	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于嗜水气单胞菌的选择性分离及初步鉴定。

【检验原理】

L-盐酸赖氨酸提供氨基酸，L-盐酸鸟氨酸、L-盐酸半胱氨酸提供氮源，麦芽糖为可发酵的糖类能被气单胞菌属细菌利用，硫代硫酸钠、柠檬酸铁铵可检测硫化氢的产生，产硫化氢的菌落有黑心，脱氧胆酸钠、新生霉素分别是革兰氏阳性菌、弧菌的抑制剂，氯化钠维持均衡的渗透压，酵母粉提供营养，溴麝香草酚兰是酸碱指示剂，麦芽糖阳性细菌发酵麦芽糖产酸使菌落显黄色，琼脂培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
L-盐酸鸟氨酸	6.5g
L-盐酸赖氨酸	5.0g
L-盐酸半胱氨酸	0.3g
麦芽糖	3.5g
五水硫代硫酸钠	6.8g
枸橼酸铁铵	0.8g
脱氧胆酸钠	1.0g
氯化钠	5.0g
酵母粉	3.0g
新生霉素	0.005g
溴麝香草酚兰	0.03g
琼脂	13.5g
最终 pH	7.0±0.2

【使用方法】

称取本品干粉 45.4g，加入 1 L 蒸馏水或去离子水，加热煮沸至完全溶解，冷却至 50°C 左右，倾注平板。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，28±1°C，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	嗜水气单胞菌 AS1.927	PR≥0.7	黄色菌落
特异性	铜绿假单胞菌 ATCC27853	-	蓝绿色菌落
选择性	粪肠球菌 ATCC29212	G≤1	-

【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】

广东环凯微生物科技有限公司
地址：广州市黄埔区科学城神舟路 788 号
销售热线：020-32078333 转 8602（分机）

网址：www.huankai.com
邮编：510663 传真：020-32078333-8619
技术热线：020-89856189/6289

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。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°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】

2025 年 01 月 01 日

【参考文献】

GB/T 18652-2002 致病性嗜水气单胞菌检验方法