

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：气单胞菌选择性培养基基础（RYAN）

英文名称：Aeromonas Isolation Medium Base (RYAN)

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028401	干粉	250g/瓶
SR1050	配套试剂（需另购）	10 支/盒

【产品用途】

用于选择性分离嗜水气单胞菌。

【检验原理】

特殊蛋白胨和酵母浸粉提供必需的氮源、氨基酸、维生素等生长必需的营养物质。盐类提供了必需的矿物质和电解质。氯化钠维持渗透平衡。乳糖、山梨糖、肌醇和木糖提供可发酵的碳源。氨苄青霉素、胆盐和硫代硫酸钠是抑菌剂。溴百里酚蓝和百里酚蓝作为酸碱指示剂，赋予菌落和平板特征颜色。硫代硫酸钠为还原剂，可被某些细菌还原为硫化氢，与柠檬酸铁铵反应产生硫化亚铁的黑色沉淀。

【配方成分】

配方	含量（每升）
特殊蛋白胨	5.0 g
酵母粉	3.0 g
L-赖氨酸盐酸盐	3.5 g
L-精氨酸盐酸盐	2.0 g
山梨糖	3.0 g
肌醇	2.5 g
乳糖	1.5 g
木糖	3.75 g
胆盐	3.0 g
硫代硫酸钠	10.67 g
氯化钠	5.0 g
柠檬酸铁铵	0.8 g
溴百里香酚蓝	0.04 g
百里酚蓝	0.04 g
琼脂	12.5 g
最终 pH 8.0±0.2	

SR1050 氨苄青霉素配套试剂试剂配方：

配方	含量 (每支)
氨苄青霉素	0.01 g

【使用方法】

称取本品干粉 56.3 g，加入蒸馏水或纯化水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解。待冷却至 45-50℃，每 500mL 基础培养基加入氨苄青霉素配套试剂 (SR01050) 1 支，混匀备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36±1℃，18-24h 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≥0.5	绿色不透明菌落，中心深绿色
	铜绿假单胞菌 ATCC27853	PR≥0.5	蓝灰色半透明菌落
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	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】

- 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℃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 04 月 01 日

【参考文献】

1. Buchanan R. L. and Palumb S. A., 1985, J. Food Safety, 7:15.
2. Teering Group on the Microbiological Safety of Foods (SGMSF) in Methods for Use in Microbiological Supervellance, 1994, MAFF, Ergon House, London SWIP3TR.
3. Ryan N., 1985, Personal Communication.