

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：mEI 琼脂基础

英文名称：mEI Agar Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM026	干粉	1 L/瓶
SR1430	配套试剂 A (无需另购)	2*5 支/盒
	配套试剂 B (无需另购)	

【产品用途】

用于滤膜法检验水和液体饮料中的肠球菌。

【检验原理】

蛋白胨、酵母浸膏提供氮源、维生素、生长因子； β -D-吡啶葡萄糖苷是 β -葡萄糖苷酶的显色指示物，用于检测细菌中的 β -葡萄糖苷酶；氯化钠用于维持细胞渗透压；放线菌酮用于抑制真菌的生长；叠氮化钠用于抑制非肠球菌的细菌生长；琼脂为凝固剂。

【基础配方成分】

配方	含量 (/L)
蛋白胨	10.0g
氯化钠	15.0g
七叶苷	1.0g
放线菌酮	0.05g
叠氮化钠	0.15g
酵母浸膏	30.0g
β -D-吡啶葡萄糖苷	0.75g
琼脂	15.0g
最终 pH	7.1 $\pm$ 0.2

SR1430 mEI 琼脂配套试剂配方

名称	配方	含量 (每支)
配套试剂 A	萘啶酮酸	48 mg
配套试剂 B	2,3,5-三苯基氯化四氮唑	4 mg

【使用方法】

称取干粉 72.2 g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121 $^{\circ}$ C 高压灭菌 15min，冷却至 50 $^{\circ}$ C 左右。每 200mL 基础培养基加入 mEI 琼脂配套试剂 (SR1430) A、B 各 1 支，混匀，倾注平板待凝固后备用。将待测样品溶液进行过滤后，滤膜紧贴在 mEI 琼脂表面，置于 41 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C 进行培养。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，41 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C 培养 24h $\pm$ 1h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	粪肠球菌 ATCC29212	PR $\geq$ 0.7	蓝色菌落，菌落周围有蓝色晕圈
选择性	金黄色葡萄球菌 ATCC25923	G $\leq$ 1	-

	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G $\leq$ 1	-
--	------------------	------------	---

【储存条件与保质期】

干粉贮存于 2-30℃，避光、干燥处，未开封保质期两年；配套试剂贮存于 2-8℃，保质期 2 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】

2026 年 07 月 01 日