

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：HE 琼脂

英文名称：Hektoen Enteric Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
023070	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于肠道致病菌特别是沙门氏菌和志贺氏菌的选择性分离培养。

【检验原理】

蛋白胨、牛肉浸粉提供碳源、氮源、维生素和矿物质；乳糖、蔗糖和水杨苷为可发酵的糖类；胆盐、去氧胆酸钠抑制革兰氏阳性菌；氯化钠维持均衡的渗透压；硫代硫酸钠和柠檬酸铁铵用于检测硫化氢的产生，使菌落中心呈黑色；琼脂是培养基的凝固剂；溴麝香草酚蓝和酸性品红为 pH 指示剂，发酵糖产酸的菌落呈橙-黄色，不发酵糖的菌落为蓝绿色。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
蛋白胨	12.0g
牛肉浸粉	3.0g
乳糖	12.0g
蔗糖	12.0g
水杨苷	2.0g
胆盐	20.0g
氯化钠	5.0g
琼脂	15.0g
溴麝香草酚蓝	0.064g
酸性品红	0.1g
硫代硫酸钠	6.8g
柠檬酸铁铵	0.8g
脱氧胆酸钠	2.0g
最终 pH	7.5±0.2

【使用方法】

称取本品 90.8g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，勿高压灭菌，冷却至 48°C±2°C 倾注无菌平皿，待凝固后，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35~37°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	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028 或 CMCC(B)50115	PR≥0.5	绿-蓝色菌落，有黑心
	福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572	PR≥0.5	绿-蓝色菌落
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G < 5	橙黄-橙红色菌落，有胆酸沉淀
	粪肠球菌 ATCC29212	G≤1	-

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【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。未开封产品保质期三年。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。
- 4、本品不得直接用于临床诊断。

【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】

2024 年 03 月 20 日

【参考文献】

GB 4789.4-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验