

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：HE 琼脂培养基（平板）

英文名称：Hektoen Enteric Agar Plate

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CP0110	即用型成品	10 皿/包, 2 包/盒

【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、牛肉膏粉提供碳源、氮源、维生素和矿物质；乳糖、蔗糖和水杨素为可发酵的糖类；胆盐、去氧胆酸钠、溴麝香草酚兰和酸性复红抑制革兰氏阳性菌；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；溴麝香草酚兰和酸性复红为 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
溴麝香草酚兰	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】

拆包即可使用。

【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	-

【储存条件与保质期】

2~25℃，避光保存；有效期见包装。

【注意事项】

- 1、即用型成品平板在 2-8℃保存时与存放容器冷凝管保持一定距离以避免冻损坏，产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前 应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。
- 2、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】

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