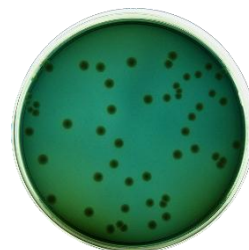


HE 琼脂

Hektoen Enteric Agar

用于沙门氏菌选择性分离培养。

货号：K0217-250g



1、适用范围

应用	类别
选择性分离	沙门氏菌/志贺氏菌
鉴别	肠杆菌

2、原理和用途

蛋白胨和牛肉浸粉提供微生物生长所需的是氮源、维生素、矿物质和氨基酸等；胆盐和脱氧胆酸钠主要抑制革兰氏阳性菌的生长；乳糖、蔗糖和水杨苷是可发酵糖苷类；氯化钠用来维持均衡的渗透压；溴麝香草酚蓝和酸性品红作为 pH 指示剂，能把发酵糖类和不发酵糖类的细菌区别开来，前者为橘黄色菌落，后者为淡蓝绿色菌落；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；琼脂是凝固剂。

3、配方（g/L）

蛋白胨	12.0g
牛肉浸粉	3.0g
胆盐	20.0g
乳糖	12.0g
蔗糖	12.0g
水杨苷	2.0g
氯化钠	5.0g
溴麝香草酚蓝	0.064g
硫代硫酸钠	6.8g
柠檬酸铁铵	0.8g
酸性品红	0.1g
脱氧胆酸钠	2.0g
琼脂	18.0g
最终 pH 值（25℃）	7.5±0.2

4、配制方法

称取本品 93.8g，置于 1L 纯化水中，加热煮沸至完全溶解，勿过度加热，勿高压灭菌。冷却至 48±2℃时，倾注无菌平皿，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡黄至灰绿色
制备好培养基颜色	绿色透明固体
最终 pH 值 (25℃)	7.5±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：鼠伤寒沙门氏菌、福氏志贺氏菌和粪肠球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	PR≥0.5，绿-蓝色菌落，有黑色中心
福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572	绿-蓝色菌落
粪肠球菌 ATCC29212	G≤1
备注：对照培养基使用 TSA 参比培养基；	

接种条件：目标菌 50CFU-250CFU；非目标菌半定量接种；

培养条件：36±1℃/18-24h。

7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

保质期三年。

8、参考标准

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

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

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光（避免日光直射）、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

核准日期：2026 年 03 月 16 日

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：info@kinghunt.cn

官网：www.kinghunt.cn

第 2 页 共 2 页



南通凯恒生物微信公众号