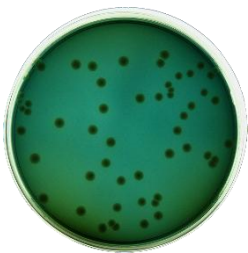


HE 琼脂

Hektoen Enteric Agar

用于沙门氏菌选择性分离培养。



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

蛋白胨和牛肉浸粉是碳氮源，提供微生物生长所需的维生素、矿物质和氨基酸；氯化钠维持均衡的渗透压；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；硫代硫酸钠提供硫，柠檬酸铁铵是 H₂S 生产的指示剂，能产 H₂S 但不发酵糖类的沙门氏菌的菌落边缘呈无色半透明，显示黑心；琼脂是固化剂。

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，煮沸溶解，勿过度加热，勿高压灭菌。冷却至 $48\pm2^{\circ}\text{C}$ 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°C ）	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	$\text{PR}\geq0.5$ ，绿-蓝色菌落，有黑心
福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572	绿-蓝色菌落
粪肠球菌 ATCC29212	$\text{G}\leq1$

接种条件：鼠伤寒沙门氏菌接种 50-250 CFU；福氏志贺氏菌定性接种；粪肠球菌半定量接种；

计算回收值时，使用的参比培养基为 TSA；

培养条件： $36\pm1^{\circ}\text{C}/18\text{-}24\text{h}$ 。

7、储存条件

常温，密封，存放于阴凉干燥处；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、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°C 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。

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



南通凯恒生物微信公众号