

HE 琼脂使用说明书

【货号】 CM210

【用途】

用于沙门氏菌的选择性分离培养。(FDA、BAM)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	12.0
氯化钠	5.0
酵母粉	3.0
硫代硫酸钠	5.0
乳糖	12.0
柠檬酸铁铵	1.5
蔗糖	12.0
溴麝香草酚蓝	0.065
水杨素	2.0
酸性复红	0.1
混合胆盐	9.0
琼脂	14.0

【pH 值】

7.5±0.2 (25°C)

【原理】

蛋白胨、酵母粉在培养基中作为基础营养物质提供菌体细胞生长所需的氮源、碳源等; NaCl 维持体系渗透压平衡; 胆盐和去氧胆酸钠主要抑制革兰氏阳性菌的生长; 培养基中的蔗糖、水杨素、乳糖作为鉴别系统; 溴麝香草酚蓝和酸性复红作为酸碱指示剂, 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; 柠檬酸铁铵及硫代硫酸钠分别做为产硫化氢的指示剂和底物, 能产硫化氢但不发酵糖类的沙门氏菌的菌落边缘呈无色半透明, 中心呈黑色。

【用法】

称取 75.7g 于 1L 蒸馏水中, 加热煮沸灭菌, 冷却至 55°C 左右, 摇匀, 倾注平板备用。

注: 根据培养基的实际用量, 称取相应比例的干粉进行配制。

【注意事项】

培养基煮沸灭菌, 不得高压或过度加热。

【质量控制】

质控菌株	方法	培养条件	生长情况	特征性形态
肠沙门氏菌肠亚种 鼠伤寒血清型 ATCC 14028	定性	36°C±1°C 18h-24h	生长良好	无色菌落, 有黑心
肠沙门氏菌肠亚种 鼠伤寒血清型 CICC 25045 [CMCC(B) 50976]				
肠炎沙门氏菌 ATCC13076			生长良好	无色菌落, 有黑心
福氏志贺氏菌 CMCC(B) 51572			生长良好	无色菌落
大肠埃希氏菌 ATCC 25922			部分抑制	黄色菌落, 有胆酸盐沉淀
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]				
粪肠球菌 ATCC 29212			抑制	---
粪肠球菌 CICC 25019 [CMCC(B) 32482]				

【保存】

干粉培养基密封保存于阴凉干燥处。

【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书 (MSDS) 可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>, 在“质检报告”和“MSDS”页面, 输入货号 and 批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的, 不用于临床诊断或治疗。