

HE 琼脂使用说明书

【货号】 GCM210A

【用途】 用于沙门氏菌选择性分离培养。(GB 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	12.0
牛肉浸粉	3.0
乳糖	12.0
蔗糖	12.0
氯化钠	5.0
水杨苷	2.0
胆盐	20.0
硫代硫酸钠	6.8
柠檬酸铁铵	0.8
脱氧胆酸钠	2.0
酸性品红	0.1
琼脂	18.0
溴麝香草酚蓝	0.064

【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 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 分别做为产 H_2S 的的指示剂和底物，能产 H_2S 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 90.8g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸灭菌。冷却至 $48^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ ，倾注平皿备用。

【注意事项】

1、勿需高压灭菌。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的颗粒进行配制。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	参比培养基	方法	培养条件	质控结果
肠沙门氏菌肠亚种 鼠伤寒血清型 ATCC 14028	50-250	TSA	定量	$36^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ 18 h-24 h	$\text{PR} \geq 0.5$, 绿-蓝色 菌落，有黑心

质控菌株	接种量 (CFU)	参比培养基	方法	培养条件	质控结果
肠沙门氏菌肠亚种 鼠伤寒血清型 CICC 25045 [CMCC(B) 50976]	50-250	TSA	定量	36°C±1°C 18 h-24 h	PR≥0.5, 绿-蓝色菌落, 有黑心
福氏志贺氏菌 CMCC(B) 51572	-	-	定性	36°C±1°C 18 h-24 h	绿-蓝色菌落
粪肠球菌 ATCC 29212	-	-	半定量	36°C±1°C 18 h-24 h	G≤1
粪肠球菌 CICC 25019 [CMCC(B) 32482]	-	-			

【保存】

颗粒培养基密封保存于 2-25°C 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, 输入货号和批号下载。

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。