

HE 琼脂使用说明书

【货号】 CP210

【用途】

用于营养和膳食补充剂中沙门氏菌的选择分离培养。（美国药典）

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

酶解蛋白胨	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	2.0
溴麝香草酚兰	0.065
水杨素	9.0
酸性复红	0.1
三号胆盐	9.0
琼脂	14.0

【pH 值】

7.5±0.2 (25°C)

【原理】

酶解蛋白胨、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；三号胆盐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；溴麝香草酚兰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 72.6g 于 1L 纯化水中，加热煮沸至完全溶解，冷却至 55°C，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。

【质量控制】

质控菌株	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	适用性	30°C-35°C 24-48h	生长良好，蓝绿色菌落有或无黑心
大肠埃希氏菌 CMCC(B) 44102			部分抑制，沙拉黄色菌落，有胆酸盐沉淀
粪肠球菌 ATCC29212			不生长



【保存】

干粉培养基密封保存于 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。