

去氧胆酸盐琼脂使用说明书

【货号】 GCM110

【用途】 用于大肠菌群的固体平板测定和革兰氏阴性肠杆菌的分离鉴定。（日本方法）

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	10.0
去氧胆酸钠	1.0
氯化钠	5.0
中性红	0.033
乳糖	10.0
磷酸氢二钾	2.0
柠檬酸铁铵	2.0
琼脂	15.0

【pH 值】

7.1±0.2 (25°C)

【原理】

蛋白胨在培养基中作为营养物质提供菌体生长所需的氮源及生长因子等；乳糖作为可发酵的碳水化合物；去氧胆酸钠和柠檬酸铁铵抑制革兰氏阳性菌的生长；磷酸盐作为酸碱缓冲体系；中性红为指示剂；琼脂作为凝固剂。

大多肠道菌发酵乳糖产酸，在中性红指示剂存在下，使得菌落呈红色，并使菌落周围培养基中的胆酸生成胆酸盐而沉淀；而沙门和志贺氏菌属不发酵乳糖，因此菌落呈无色。

【用法】

称取 45.0g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸灭菌约 2min，冷却至 50°C，倾注平板备用。

【注意事项】

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	生长情况	特征性形态
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	定性	36°C±1°C 24h±2h	生长良好	粉红色菌落，有胆酸盐沉淀
弗氏柠檬酸杆菌 ATCC 43864			生长良好	粉红色菌落，有或无胆酸盐沉淀
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC 14028			生长良好	无色菌落，无胆酸盐沉淀
金黄色葡萄球菌 ATCC 12600			抑制	---
粪肠球菌 CICC 1.0130			抑制	---



【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。