

亚利桑那菌琼脂使用说明书

【货号】 CM208

【用途】

用于亚利桑那沙门氏菌的选择性分离。(SN 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	12.0
硫代硫酸钠	5.0
酵母粉	3.0
卫矛醇	20.0
丙二酸钠	6.0
柠檬酸铁铵	1.5
蔗糖	12.0
酚红	0.04
牛胆盐	9.0
氯化钠	5.0
葡萄糖	1.0
琼脂	14.0

【pH 值】

7.1±0.2 (25°C)

【原理】

蛋白胨、酵母粉在培养基中作为营养物质提供菌体细胞生长所需要的氮源、维生素等生长因子；葡萄糖、蔗糖、丙二酸盐、卫矛醇作为有机碳源；氯化钠维持体系渗透压平衡；胆盐可抑制革兰氏阳性菌的生长；硫代硫酸钠与柠檬酸铁铵分别作为产硫化氢的底物和指示剂，细菌还原硫代硫酸钠中无机硫生成硫化氢与柠檬酸铁铵中铁离子作用生成黑色的硫化亚铁物质附着菌体，使得菌落呈黑色而得到鉴别；酚红作为酸碱指示剂，琼脂作为凝固剂。

【用法】

称取 88.6g 于 1L 蒸馏水中，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	生长情况	特征性形态
亚利桑那菌 CMCC 47001	定性	36°C±1°C 24h±2h	生长良好	无色菌落，有黑色中心、培养基不变色
肠沙门氏菌肠亚种 鼠伤寒血清型 ATCC 14028			生长良好	无色菌落，有黑色中心、培养基变黄色
肠沙门氏菌肠亚种 鼠伤寒血清型 CICC 25045 [CMCC(B) 50976]				
福氏志贺氏菌 CMCC(B) 51572			生长良好	无色菌落，有黑色中心、培养基不变色
大肠埃希氏菌 ATCC 25922			部分抑制	淡黄色菌落，周围培养基变黄
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]				
金黄色葡萄球菌 ATCC 12600	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。