

乳糖胆盐发酵培养基使用说明书

【货号】 GCM108

【用途】 用于大肠菌群的测定。(GB 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨 20.0

牛胆盐 5.0

乳糖 10.0

溴甲酚紫 0.01

【pH 值】 7.4 ± 0.2 (25°C)

【原理】

蛋白胨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、生长因子等；乳糖提供菌体细胞生长所需要的碳源；溴甲酚紫作为酸碱指示剂；牛胆盐抑制非大肠菌群类细菌的生长。

【用法】

称取 35.0g 于 1L 蒸馏水中, 加热煮沸至完全溶解, 分装于有倒立发酵管的试管中, 115°C 高压灭菌 15min 后备用。双料乳糖胆盐发酵管除蒸馏水外, 其他成分双倍。

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(稀释度)	培养条件	质控结果(阳性管数/接种管数)		
			10^{-6}	10^{-7}	10^{-8}
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	$10^{-6}, 10^{-7}, 10^{-8}$	$36^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 24h-48h	3/3 产酸产气	3/3 产酸产气	3/3 产酸产气
肺炎克雷伯氏菌 ATCC13882			3/3, 弱产 酸产气	3/3, 弱产 酸产气	3/3, 弱产 酸弱产气
产气肠杆菌 ATCC 13048			3/3, 不产 酸产气	3/3, 不产 酸产气	3/3, 不产 酸产气
奇异变形杆菌 CMCC(B) 49005			不生长		
金黄色葡萄球菌 ATCC 12600	$10^{-4}, 10^{-5}$				

注：接种量为将过夜培养后的菌液进行梯度稀释后接种 1mL，每个稀释度接 3 支试管。

【保存】

颗粒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。