

乳糖胆盐培养基使用说明书

【货号】 CM708-01

【用途】

用于化妆品中粪大肠菌群的测定。（GB 标准）

【规格】 1000g/瓶

【成分】（g/L）

蛋白胨	20.0
猪胆盐	5.0
乳糖	5.0
溴甲酚紫	0.01

附加试剂：

卵磷脂	1.0g/L
吐温 80	7.0g/L

【pH 值】

7.4±0.2 (25℃)

【原理】

蛋白胨在培养基中作为基础营养物质提供菌体生长所需的碳源、氮源等生长因子；乳糖作为可发酵的碳水化合物；胆盐抑制革兰氏阳性菌生长；溴甲酚紫作为酸碱指示剂；卵磷脂作为乳化剂；吐温 80 能中和化妆品中的毒性物质（如防腐剂），有利于细菌的生长。大肠菌群内的细菌可以发酵乳糖产酸产气，产酸使指示剂溴甲酚紫由紫色变成黄色，同时可见倒立的杜氏小管中有气泡产生。

【用法】

称取 30.0g 于 1L 蒸馏水中，另加入 1.0g 卵磷脂，7.0g 吐温 80 加热煮沸至完全溶解，分装于加倒管的试管中，115℃高压灭菌 20min，备用。如需双料，除蒸馏水外，其他成份加倍。

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	接种量 (CFU)	方法	培养条件	生长情况
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	10-100	定量	44.5℃±1℃ 24h-48h	生长良好（混浊度 2），产酸产气
大肠埃希氏菌 ATCC 10536				生长良好（混浊度 2），产酸产气
粪肠球菌 ATCC 29212	1000-10000			不生长（混浊度 0）

【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。