乳糖蛋白胨培养液（双料）

制品内容

货号	名称	规格
QM6002-18×10 mL	Lactose Peptone Broth (Double Strength)	18×10mL

产品简介

乳糖蛋白胨培养液（双料）为单料浓度的两倍，适用于高浊度或高有机物水样的检测，可提供更充足的营养以支持大肠菌群快速增殖。其原理与单料一致，通过乳糖发酵产酸产气反应判断目标菌存在。蛋白胨和牛肉浸粉提供氮源、碳源及维生素等基础营养；乳糖作为可发酵碳水化合物，大肠菌群代谢后产酸（溶液变黄）并释放气体（倒管内聚集）；溴甲酚紫作为pH指示剂，酸性条件下显黄色，碱性显紫色。

取样与样品保存

1）采集水样时需使用无菌容器，避免污染；
2）若检测水源水，建议采集500mL样本并混合均匀。
3）样品需在4℃冷藏保存，并在24小时内完成检测；
4）若需延迟检测，可添加硫代硫酸钠中和余氯（适用于含氯水样）。

试剂保存

2-8℃避光保存，有效期3个月；开封后需要密封冷藏保存，开封后建议5日内用完。

使用方法

1）从冷藏柜取出后倒置发酵管，排出倒管内气体；
2）按标准方法（如多管发酵法）接种水样，每管接种量为10mL；
3）36±1℃需氧培养24-48小时，观察溶液颜色变化及气体生成；
结果判定：大肠菌群**阳性表现为**溶液变黄且倒管内有≥10%气体聚集。

注意事项

1）双料培养液仅用于高浓度水样检测，常规水样建议使用单料；
2）灭菌后若倒管内残留气泡，需轻敲试管排出气体后再接种；
3）废弃培养物需121℃高压灭菌30分钟，避免生物污染。

江西其云生物有限公司
Jiangxi qiyun Biotech Co., Ltd
www.qiyunbio.com
400-886-5210

乳糖蛋白胨培养液（双料）

产品组分

成分	含量（g/L）
蛋白胨	20.0
牛肉浸粉	6.0
乳糖	10.0
氯化钠	10.0
溴甲酚紫	0.0032
pH值	7.3±0.1

江西其云生物有限公司
Jiangxi qiyun Biotech Co., Ltd
www.qiyunbio.com
400-886-5210