

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：甲基红试剂

英文名称：Methyl Red Reagent

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
029040	液体	10mL 瓶

【产品用途】

用于甲基红试验。

【检验原理】

根据肠杆菌科各菌属都能发酵葡萄糖，在分解葡萄糖过程中产生丙酮酸，进一步分解中，由于糖代谢的途径不同，可产生乳酸、琥珀酸、醋酸和甲酸等大量酸性产物，可使培养基 PH 值下降至 pH4.5 以下，使甲基红指示剂变红。

【配方成分】

配方（每瓶）	含量
甲基红	2mg
95%乙醇	6mL
蒸馏水	4mL

【使用方法】

滴加甲基红试剂 1-3 滴于培养物中，立即观察结果，阳性者为鲜红色，阴性者则为黄色。

【质量控制】

指标	质控菌株及编号	特征性反应
特征观察	大肠埃希氏菌 ATCC25922	滴加甲基红试剂 1 滴于培养物中，培养基变红色。
	产气肠杆菌 ATCC13048	滴加甲基红试剂 1 滴于培养物中，培养基不变色。

【储存条件与保质期】

常温避光保存，有效期三年。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 0704 广东环凯微生物科技有限公司企业标准

【说明版本】

2019 年 5 月 14 日