

# 产品说明书

## Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：硝酸盐还原试剂

英文名称：Nitrate Reduction Reagent(A&B)

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
029070	液体	10mL×2 瓶

### 【产品用途】

用于硝酸盐还原试验。

### 【检验原理】

根据某些细菌能还原硝酸盐为亚硝酸盐，亚硝酸盐与醋酸作用，生成亚硝酸，亚硝酸与试剂中的对氨基苯磺酸作用生成重氨基苯磺酸，后者与 $\alpha$ -萘胺结合生成 N- $\alpha$ 萘胺偶苯磺酸。

### 【配方成分】

#### 1、甲液

配方（每瓶）	含量
对氨基苯磺酸	0.08g
2.5mol/L 乙酸溶液	10mL

#### 2、乙液

配方（每瓶）	含量
甲萘胺	0.05g
2.5mol/L 乙酸溶液	10mL

### 【使用方法】

滴加硝酸盐还原试剂甲液和乙液各 1-2 滴于培养物中，阳性者于立刻或数分钟内显深红色，阴性者则略带淡粉红色。

### 【质量控制】

指标	质控菌株及编号	特征性反应
特征观察	蜡样芽孢杆菌 CMCC(B)63303	阳性，滴加硝酸盐还原试剂甲、乙液各2~3滴，培养基变红棕色。
	硝酸盐阴性不动杆菌 CMCC(B)25001	阴性，滴加硝酸盐还原试剂甲、乙液各2~3滴，培养基不变色

### 【储存条件与保质期】

2-8℃避光保存，有效期 2 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