

# 产品说明书

## Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：丁酸梭菌检验培养基（改良 FTG 培养基）

英文名称：Clostridium butyricum medium

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027148	干粉	250g/瓶

### 【产品用途】

用于饲料添加剂中丁酸梭菌计数培养。

### 【检验原理】

酵母粉、胰蛋白胨提供氮源、维生素、生长因子；葡萄糖提供碳源；硫乙醇酸钠能有效降低氧化还原电位，防止过氧化物的积累对某些菌产生毒性，同时其硫氢基团有钝化含砷、汞及其它重金属防腐剂的抑菌作用；L-半胱氨酸盐酸盐具有还原性，可以消耗培养基中的氧；刃天青是氧化还原指示剂，氧化状态呈粉红色，还原状态无色；琼脂作为培养基的凝固剂。

### 【配方成分】

配方	含量 (g/L)
胰蛋白胨	15.0
酵母粉	5.0
葡萄糖	10.0
硫乙醇酸钠	3.0
L-半胱氨酸盐酸盐	0.5
氯化钠	2.5
琼脂	25.0
刃天青	0.001
最终 pH	7.0±0.2

### 【使用方法】

称取本品干粉 61.0g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15 min，备用。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36±1°C，严格厌氧培养 18h~24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	丁酸梭菌 ATCC19398	PR≥0.7	白色或奶油色不规则菌落

### 【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

### 【注意事项】

- 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。

### 【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

### 【执行标准】

Q/HKSJ 03 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

**【说明版本】**

2023年11月01日

**【参考文献】**

T/CSWSL 006-2019 饲料添加剂 丁酸梭菌