

# 产品说明书 Product Manual

## 【产品名称】

通用名称：Todd-Hewitt 肉汤

英文名称：Todd-Hewitt Broth

## 【产品编号与包装规格】

| 产品编号   | 产品类型 | 包装规格   |
|--------|------|--------|
| 024082 | 干粉   | 250g/瓶 |

## 【产品用途】

用于链球菌属细菌的富集培养，特别是肺炎链球菌以及 B 群链球菌β-溶血素制备中金换色葡萄球菌的培养

## 【检验原理】

蛋白胨、胰酪蛋白胨、酵母抽提物、牛肉浸粉提供氮源、碳源、维生素和生长因子；葡萄糖提供碳源；氯化钠用于维持细胞渗透压；碳酸钠和磷酸氢二钠提供无机盐以及作为缓冲剂维持培养基的 pH。

## 【配方成分】

| 配方（每升）        | 含量    |
|---------------|-------|
| 蛋白胨           | 15.0g |
| 胰酪蛋白胨         | 2.9g  |
| 酵母抽提物         | 5.0g  |
| 牛肉浸粉          | 3.0g  |
| 葡萄糖           | 4.0g  |
| 氯化钠           | 2.0g  |
| 磷酸氢二钠         | 0.4g  |
| 最终 pH 7.8±0.2 |       |

## 【使用方法】

称取 33.1 g 培养基基础，加入 1 L 蒸馏水或去离子水，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装小试管，115 °C 高压灭菌 15 min，备用。

## 【质量控制】

下列质控菌株接种后于 36±1°C 培养 24-48h，观察结果如下表：

| 指标  | 质控菌株及编号            | 标准值  | 特征性反应 |
|-----|--------------------|------|-------|
| 生长率 | 金黄色葡萄球菌 ATCC6538   | 肉汤浑浊 | 肉汤浑浊  |
|     | 粪肠球菌 ATCC29212     |      |       |
|     | 肺炎链球菌 CMCC(B)31001 |      |       |
|     | 酿脓链球菌 ATCC19615    |      |       |

## 【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

## 【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。未开封产品保质期三年。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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

**【执行标准】**

Q/HKSJ 03-2011 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】**

2019 年 11 月 14 日

**【参考文献】**

SN/T 0477-95 出口食品 B 群链球菌检验方法