



# Bolton 肉汤基础

## Bolton Broth

用于弯曲杆菌的选择性增菌培养。

货号：K0386-250g

### 1、适用范围

| 应用    | 类别   |
|-------|------|
| 选择性增菌 | 弯曲杆菌 |

### 2、原理和用途

乳白蛋白水解物、动物组织酶解物和酵母浸膏提供微生物生长所需的氮源及维生素；氯化钠维持均衡的渗透压；丙酮酸钠和偏亚硫酸氢钠能中和培养基的有毒物质，也能增强培养基的空气耐受力； $\alpha$ -酮戊二酸提供生长因子，促进空肠弯曲菌的生长；碳酸钠提供空肠弯曲菌最有利的酸碱环境；头孢派酮和多粘菌素 B 抑制革兰氏阴性菌；万古霉素和三甲氧苄胺嘧啶抑制革兰氏阳性菌；两性霉素 B 抑制酵母和真菌的生长。

### 3、配方（g/L）

|                |         |
|----------------|---------|
| 动物组织酶解物        | 10.0g   |
| 乳白蛋白水解物        | 5.0g    |
| 酵母浸膏           | 5.0g    |
| 氯化钠            | 5.0g    |
| 丙酮酸钠           | 0.5g    |
| 偏亚硫酸氢钠         | 0.5g    |
| 碳酸钠            | 0.6g    |
| $\alpha$ -酮戊二酸 | 1.0g    |
| 最终 pH 值（25℃）   | 7.4±0.2 |

### 4、配制方法

称取本品 27.6g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，121℃ 高压灭菌 15min，每 100ml 培养基基础中加入 5ml 无菌裂解脱纤维羊或马血和 1 支 Bolton 肉汤添加剂（万古霉素 2mg、三甲氧苄胺嘧啶 2mg、两性霉素 B 1mg、多粘菌素 B 1mg 和头孢派酮 2mg），混匀，备用。

### 5、质量控制

| 测试项目 | 标准指标 |
|------|------|
| 外观   | 粉末状  |
| 干粉颜色 | 淡黄色  |

|               |         |
|---------------|---------|
| 制备好培养基颜色      | 红色液体    |
| 最终 pH 值 (25℃) | 7.4±0.2 |

## 6、微生物测试

根据 GB 检测：空肠弯曲菌、大肠埃希氏菌和金黄色葡萄球菌。

| 质控菌株及编号                                             | 生长情况/菌落特征                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| 空肠弯曲菌 ATCC33291                                     | 在 TSA+5%裂解羊血平板上>10CFU，菌落呈灰白色 |
| 大肠埃希氏菌 ATCC25922                                    | 在 TSA 平板上<100CFU             |
| 金黄色葡萄球菌 ATCC25923                                   | 在 TSA 平板上<100CFU             |
| 备注：目标菌接种计数培养基使用 TSA+5%裂解羊血；非目标菌接种计数培养基使用 TSA 参比培养基； |                              |

接种方法：目标菌 10CFU-100CFU；非目标菌 1000CFU-5000CFU；

培养条件：42±1℃/24-48h，微需氧。

## 7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

保质期三年。

## 8、参考标准

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

GB 4789.9-2014 食品安全国家标准 食品微生物学检验 空肠弯曲菌检验

## 9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光（避免日光直射）、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

核准日期：2026 年 03 月 24 日

**更多产品信息与订购请联系我们！**

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：[info@kinghunt.cn](mailto:info@kinghunt.cn)

官网：[www.kinghunt.cn](http://www.kinghunt.cn)



南通凯恒生物微信公众号