

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称: Bolton 肉汤

英文名称: Bolton Broth

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027380	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于空肠弯曲杆菌选择性增菌培养。

【检验原理】

乳蛋白水解物、动物组织酶解物提供碳、氮源；酵母浸膏提供各种维生素；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； α -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。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
动物组织酶解物	10.0g
乳蛋白水解物	5.0g
酵母浸粉	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
α -酮戊二酸	1.0g
最终 pH 7.4 \pm 0.2	

【使用方法】

称取本品 27.6g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解。121 $^{\circ}$ C 高压灭菌 15min。冷却至 45 $^{\circ}$ C 左右，在无菌条件下，每 100mL 培养基加入经反复冻融的无菌脱纤维羊或马血 5mL 和 1 支配套试剂 SR0340，混匀备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 42 \pm 1 $^{\circ}$ C 微需氧培养 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	空肠弯曲菌 ATCC33291	在改良 CCD 平板上 > 20cfu	灰白色菌落
	+金黄色葡萄球菌 ATCC6538		
	+大肠埃希氏菌 ATCC25922		
选择性	酿酒酵母菌 ATCC9763	在沙氏葡萄糖琼脂上 < 200cfu	-
	金黄色葡萄球菌 ATCC6538		-
	大肠埃希氏菌 ATCC25922	在 TSA 上 < 200cfu	

【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】

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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】

- 1、GB 4789.9-2014 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物学检验 空肠弯曲杆菌检验
- 2、美国 FDA Bacteriological Analytical Manual Chapter 7 Campylobacter