

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：Prestone 肉汤

英文名称：Prestone Broth

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027381	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】

蛋白胨提供碳氮源、维生素和生长因子；牛肉浸粉提供碳源、维生素和生长因子；氯化钠维持细菌平衡的渗透压；丙酮酸钠、焦亚硫酸钠和硫酸亚铁提供细菌生长需要的金属离子。多粘菌素 B、利福平和甲氧苄啶抑制其它细菌生长；放线菌酮抑制真菌生长。

【配方成分】

配方（每升）	含量
牛肉浸粉	10.0g
蛋白胨	10.0g
氯化钠	5.0g
丙酮酸钠	0.25g
焦亚硫酸钠	0.25g
硫酸亚铁	0.25g
最终 pH 7.2±0.2	

【使用方法】

干粉培养基：称取本品 25.75g，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 15min。冷至常温后每 100mL 培养基加入 1 支 Prestone 配套试剂（SR0650）和 5mL 无菌裂解马血或羊血，混合均匀，分装试管，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 42±1°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】

干粉培养基：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。

干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，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、一次性平板培养基置于冰箱冷藏保存需与存放容器冷凝管保持一定距离以避免冻损坏。产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。
- 4、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. Bolton F.J. and Robertson L. (1982) J. Clin. Pathol. 35. 462-467.
2. Bolton F.J., Coates D., Hinchliffe P.M. and Robertson L. (1983) J. Clin. Pathol. 36. 78-83.
3. George H.A., Hoffman P.S., Kreig N.R. and Smibert R.M. (1979) Can. J. Microbiol. 25. 8-16.
4. Bolton F.J., Coates D. and Hutchinson D.N. (1984) J. Appl. Bact. 56. 151-157.
5. Rogol M., Schnaidman B., Katzenelso E. and Sechter I. (1990) Eur. J. Clin. Microbiol. Inf. Dis. 9. 760-762.