

产品说明书 Product Manual

产品中文名: Preston 肉汤

PRODUCT NAME: PRESTON BROTH

【货号、名称、规格、产品形态及包装形式】

货号	名称	规格	产品形态	包装形式
027381	Preston 肉汤基础	250g	脱水干粉	塑料瓶装
SR0650	Preston 肉汤配套试剂	10 支/盒	冻干粉	西林瓶装
C27381P1	Preston 肉汤	500mL/袋	即用型液体培养基	袋装

【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】

Preston 肉汤基础:

成分	含量 (g/L)
牛肉浸粉	10.0
蛋白胨	10.0
氯化钠	5.0
丙酮酸钠	0.25
焦亚硫酸钠	0.25
硫酸亚铁	0.25
最终 pH	7.0±0.2

Preston 肉汤配套试剂:

配方	含量 (mg/支)
多粘菌素 B	1
利福平	1
甲氧苄啶	1
放线菌酮	10
冻干保护剂	5%

【使用方法】

即用型成品：用 75%酒精擦拭袋口消毒后，撕开袋口按操作标准要求加入待检样品即可。

配套试剂：每支西林瓶加入 1mL 无菌水，摇匀溶解后添加到 100ml Preston 肉汤基础(027381)培养基中。

脱水干粉基础：称取本品干粉 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 15 min，冷却至常温后加入 10 支 preston 肉汤配套试剂 (SR0650) 和 50mL 无菌裂解马血或羊血，混匀，分装试管，备用。(注：配制不同用量体积，可按比例扩增或缩小)。

【质量控制】

1. 外观方面：

脱水干粉基础：淡黄色粉末。

配套试剂：黄色冻干。

即用型成品：血红色液体。

2. 生物学方面

下列质控菌株接种待测试培养基，42±1°C 培养 48h，结果如下：

质控菌株及编号	指标	质控评判标准
空肠弯曲杆菌 ATCC33291	生长率	取 20μL 增菌液在改良 CCD 平板上螺旋接种 > 20cfu，灰白色菌落
酿酒酵母菌 ATCC9763	选择性	取 20μL 增菌液在沙氏葡萄糖琼脂上螺旋接种 < 20cfu
金黄色葡萄球菌 ATCC25923		取 20μL 增菌液在 TSA 平板上螺旋接种 < 20cfu
大肠埃希氏菌 ATCC25922		取 20μL 增菌液在 TSA 平板上螺旋接种 < 20cfu

【储存条件及保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖。未开封产品贮存期三年。

【注意事项】

- 称量脱水干粉培养基时避免粉尘扬起，应佩戴口罩操作以免吸入粉尘引起呼吸道系统不适。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，在主页中点击“质检报告”进入下载页面，输入产品批号点击搜索后方可进行下载。

【废物处理】

检测之后带菌器皿置于 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 普通微生物培养基

【说明版本】

2016 年 05 月 01 日

【参考文献】

- 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.