

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：缓冲蛋白胨水 (BPW)

英文名称：Buffered Peptone Water

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
023130P1	颗粒	250g/瓶

【产品用途】

用于食品中沙门氏菌和克罗诺杆菌的前增菌培养。

【检验原理】

蛋白胨提供碳源和氮源满足细菌生长的需求；氯化钠可维持均衡的渗透压；磷酸二氢钾和磷酸氢二钠是缓冲剂。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
蛋白胨	10.0g
氯化钠	5.0g
磷酸氢二钠 (含 12 个结晶水) / 无水磷酸氢二钠	9.0g/ 3.57g
磷酸二氢钾	1.5g
最终 pH	7.2±0.2

【使用方法】

称取本品 20.1g, 加入蒸馏水或去离子水 1 L, 搅拌加热煮沸至完全溶解, 分装三角瓶, 每瓶 225mL; 121°C 高压灭菌 15min, 冷至常温, 备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基, 35~37°C, 8h 结果如下:

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏菌 ATCC25922	在 TSA 上 > 100cfu	菌落无色
	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028		
	阪崎肠杆菌 ATCC29544		

【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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 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】

2024 年 03 月 19 日

【参考文献】

GB 4789.4-2024 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物学检验 沙门氏菌检验

GB 4789.40 - 2024 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物学检验 克罗诺杆菌检验