

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：蛋白胨水

英文名称：Peptone Water

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022110	干粉	100g/瓶

### 【产品用途】

用于鉴别细菌能否产生靛基质的生化反应。

### 【检验原理】

蛋白胨提供碳氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；含有色氨酸酶的细菌，能分解蛋白胨中的色氨酸，形成靛基质（吲哚）。靛基质无色，当加入对氨基苯甲酸试剂后，形成可见的红紫色醌式化合物，即玫瑰靛基质。

### 【配方成分】

配方	含量（每升）
蛋白胨	10.0g
氯化钠	5.0g
DL-色氨酸	1.0g
最终 pH	7.4±0.2

### 【使用方法】

称取本品 16g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，加热搅拌溶解煮沸至完全溶解，分装小试管，121°C 高压灭菌 15min。（注：配制不同用量体积，可按比例扩增或缩小。）

### 【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35~37°C 培养 24h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	特征性反应
特异性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	滴加靛基质试剂 1-2 滴，阳性显红色
	产气肠杆菌 ATCC13048	滴加靛基质试剂 1-2 滴，阴性显黄色

### 【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。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”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 4 月 16 日

### 【参考文献】

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