

产品说明书 Product Manual

产品中文名：酵母提取物琼脂

PRODUCT NAME: YEAST EXTRACT AGAR

货号	规格	产品形态	包装形式
028079	500g	脱水干粉	瓶装

【产品用途】

用于水质微生物菌落总数计数。(ISO 标准)

【检验原理】

胰蛋白胨提供氮源和碳源；酵母提取物提供碳源和微量因子；琼脂是培养基凝固剂。

【配方成分】

成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	6.0g
酵母提取物	3.0g
琼脂粉	12.0g
最终 pH	7.2±0.2

【使用方法】

脱水干粉培养基使用：称取酵母提取物琼脂培养基 21g，加入 1000ml 蒸馏水或去离子水中，搅拌加热煮沸至完全溶解，121℃高压蒸汽灭菌 15min，灭菌完后，冷至约 45℃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：

脱水干粉培养基：淡黄色粉末

溶解后培养基的颜色：淡黄色透明溶液

制成平板后：淡黄色凝胶

2. 生物学方面

下列质控菌株接种待测试培养基，结果如下：

质控菌株及编号	指标	培养温度	培养时间	质控评判标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	37℃	24h	生长良好，PR≥0.7

【储存条件及保质期】

脱水干粉：室温，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】

- 1、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。
- 2、质检报告可以登录环凯网站 www.huankai.com，在主页中点击“质检报告”进入下载面，输入产品批号点击搜索后即可进行下载。

【废物处理】

检测之后带菌器皿置于 121℃ 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】

2014 年 10 月 1 日

【参考文献】

ISO 6222-1988 Water quality- part 4: Microbiological methods—Section 4.5 Method for the enumeration of viable micro-organisms: colony count by inoculation in or on a nutrient agar culture medium.