

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：发光菌培养基

英文名称：Photobacterium Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028160	干粉	250g/瓶 (配套 15g 甘油)

【产品用途】

用于发光菌的分离培养。

【检验原理】

酵母粉、胰酪胨为微生物生长提供碳氮源、维生素和生长因子；磷酸二氢钾是培养基 pH 缓冲剂；氯化铁、氯化铵、硫酸镁和碳酸钙提供微生物生长所需的离子；高含量氯化钠可以抑制非弧菌类细菌生长，满足弧菌的生长需求；琼脂为培养基的凝固剂。发光细菌是在氧气的作用下，由细菌荧光素酶催化长链脂肪醛和还原型黄素单核苷酸的氧化还原反应，释放出波长 450nm ~ 490 nm 的可见荧光。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
胰酪胨	5.0g
酵母浸粉	2.5g
氯化铵	0.3g
硫酸镁	0.3g
氯化铁	0.01g
碳酸钙	1.0g
磷酸二氢钾	3.0g
氯化钠	30.0g
琼脂	13.0g
最终 pH 7.0±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 55.11g 培养基，加入 1000mL 蒸馏水或去离子水，并加入分析纯甘油 3mL 或配套试剂 (029080) 甘油 3 支，加热煮沸至完全溶解，于 121℃灭菌 15min。(注：培养基中含碳酸钙、硫酸镁，灭菌后有少量沉淀。)

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，25℃±1℃培养 24h-48h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	哈维氏弧菌 ATCC-BAA-1116	PR≥0.7	无色菌落，在黑暗中菌落呈蓝色发光状态

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

【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。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℃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 12 月 16 日