

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：固氮根瘤菌培养基

英文名称：Azorhizobium Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品内容	产品类型	包装规格
028713	固氮根瘤菌培养基	干粉	172g/瓶
028713	乳酸钠	液体	80g/瓶

【产品用途】

用于固氮根瘤菌的培养。

【检验原理】

酵母浸粉提供生长因子，氮源和碳源；乳酸钠提供碳源；氯化钠用于维持细胞渗透压；磷酸盐为缓冲液；镁盐、铁盐为微量元素；琼脂为凝固剂。

【配方成分】

配方	含量（每升）
乳酸钠	10.0g
磷酸氢二钾	1.67g
磷酸二氢钾	0.87g
氯化钠	0.05g
氯化钙	0.04g
三氯化铁	0.004 g
硫酸镁	0.1 g
酵母浸粉	1.0 g
琼脂	15.0 g
最终 pH 6.9±0.1	

【使用方法】

称取 19.49 g 培养基,另称取 10g 乳酸钠,加入 1 L 蒸馏水或去离子水,搅拌加热至完全溶解,121℃高压灭菌 15min,备用。

注：培养基中含少量硫酸镁、氯化钙，灭菌后可能出现微量沉淀。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，32±1℃，32h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	根瘤菌 FSC (I) 294001	PR≥0.7	乳白色凸起菌落

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；保质期见产品标签。

【注意事项】

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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 04 月 01 日

【参考文献】

1. GB20287-2006 农用微生物菌剂

编写：钟灿耀

日期：2024. 12. 20