

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：联合固氮菌培养基

英文名称：Endophytic diazotrophs Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028714	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于联合固氮菌的平板计数。

【检验原理】

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

【配方成分】

配方	含量 (每升)
D-葡萄糖酸钠	5.0g
磷酸二氢钾	0.4g
磷酸氢二钾	0.1g
氯化钠	0.1g
氯化钙	0.02g
三氯化铁	0.01 g
硫酸镁	0.2 g
酵母浸粉	1.0 g
钼酸钠	0.002
琼脂	18.0 g
最终 pH	6.9±0.1

【使用方法】

称取 24.8g 培养基，加入 1 L 蒸馏水或去离子水，搅拌加热至完全溶解，121°C 高压灭菌 15min，备用。

(注：培养基中含少量硫酸镁、氯化钙，氯化铁，灭菌后会出现少量沉淀。)

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，32±1°C，24-36h 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
	固氮螺菌属 FSC (I) 263001	PR≥0.7	乳白色菌落

【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°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 06 月 01 日

【参考文献】

GB20287-2006 农用微生物菌剂