

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：烟酸测定用培养基

英文名称：Nicotinic Assay Medium

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028601	干粉	100g/瓶

### 【产品用途】

用于食品中烟酸和烟酰胺的测定。

### 【检验原理】

培养基中的去维生素水解酪蛋白、葡萄糖等营养物质提供碳源、氮源；硫酸镁、氯化钠、硫酸亚铁等提供微生物所需的盐离子；核黄素、生物素等多种维生素提供生长因子。

### 【配方成分】

配方 (每升)	含量
去维生素水解酪蛋白	12.0 g
葡萄糖	40.0 g
乙酸钠	20.0 g
L-胱氨酸	0.4 g
DL-色氨酸	0.2 g
盐酸腺嘌呤	0.02 g
盐酸鸟嘌呤	0.02 g
尿嘧啶	0.02 g
盐酸硫胺素	0.0002 g
泛酸钙	0.0002 g
盐酸吡哆醇	0.0004 g
核黄素	0.0004 g
对氨基苯甲酸	0.0002 g
生物素	0.0000008 g
磷酸氢二钾	1.0 g
磷酸二氢钾	1.0 g
硫酸镁	0.4 g
氯化钠	0.02 g
硫酸亚铁	0.02 g
硫酸锰	0.02 g
pH	6.8±0.2

### 【使用方法】

1、称取本品 75.1g，搅拌加热溶解于 1000 mL 蒸馏水中，维持煮沸状态 2-3 min 后分装至试管，每管 5 mL，加入标准品或测试样品，用蒸馏水或去离子水调整体积至 10mL，121°C 高压灭菌 5 分钟，备用。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36±1°C，振荡培养 16-24 h，结果如下：

产品名称	菌种	培养条件	方法	生长情况	其他特征
烟酸测定用培养基	植物乳杆菌 ATCC8014	36±1°C, 16-24h	定量	+++	试管呈梯度浑浊

**【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】**

- 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 8 月 1 日

**【参考文献】**

GB 5009.89-2023 食品安全国家标准 食品中烟酸和烟酰胺的测定