



NatureTM
Journey 自然之旅

植物抑菌、抗氧化剂

防腐剂零添加解决方案

全天然植物来源
效果稳定可靠
高效抗氧化
广谱抑菌

植物抑菌、抗氧化剂

关于自然之旅

全球第一家实现量产植物抑菌产品的企业



植物抑菌技术全球领先者

现已对41项关键技术进行了专利申请



拥有10年植物抑菌技术研发经验和高素质的研发团队

研发团队：
博士占比超过40%
硕士占比超过30%



自然之旅植物抑菌剂优势

100%天然植物来源



肉桂皮



柠檬



橘皮

安全可靠

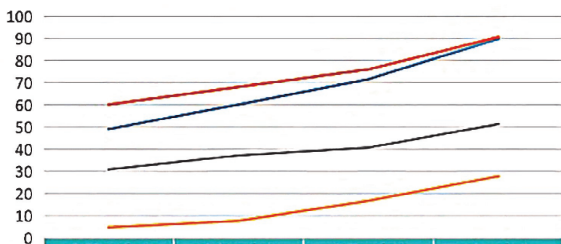
· 符合USP美国药典标准和GRAS美国FDA 评价食品添加剂的安全性指标

· 符合ISO9001质量管理体系和ISO22000食品安全管理体系认证



高效抗氧化

DPPH自由基清除率



| | 0.05mg/ml | 0.1mg/ml | 0.5mg/ml | 1mg/ml |
|-----------|-----------|----------|----------|--------|
| 自然之旅植物抑菌剂 | 49.2 | 60.3 | 71.7 | 89.9 |
| TBHQ | 60.3 | 68.2 | 76.1 | 90.7 |
| BHT | 31 | 37.3 | 40.8 | 51.4 |
| 迷迭香油 | 4.8 | 7.8 | 16.8 | 27.9 |

温度、酸碱度稳定

(适宜pH3~12, 在160℃以下效果稳定)



抗生素检测



重金属



甲醛检测

广谱抑菌

抑菌圈直径 (mm)

| 项目 | 大肠埃希氏菌 | 金黄色葡萄球菌 | 白色假丝酵母 | 黑曲霉 | 铜绿假单胞菌 |
|-----------|--------|---------|--------|-----|--------|
| 空白组 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 自然之旅植物抑菌剂 | 31 | 38 | 45 | 40 | 42 |
| 山梨酸钾 | 9 | 12 | 20 | 14 | 19 |
| 苯甲酸钠 | 11 | 15 | 18 | 15 | 21 |

自然之旅, 山梨酸钾, 苯甲酸钠添加量为0.05%

pH: 7

湿度: 80%

温度: 细菌, 36℃; 酵母和霉菌, 28℃

最低抑菌浓度对比 (MIC, ppm)

| 项目 | 金黄色葡萄球菌 | 铜绿假单胞菌 | 枯草芽孢杆菌 | 大肠杆菌 | 黑曲霉 |
|---------------|---------|--------|--------|------|-----|
| 聚赖氨酸盐酸盐 | 200 | 6400 | \ | 200 | 200 |
| 乳酸链球菌素 | 200 | 1600 | 800 | \ | \ |
| 自然之旅植物抑菌剂一代产品 | 400 | 3200 | 1600 | 800 | 800 |
| 自然之旅植物抑菌剂五代产品 | 1600 | 1600 | 1600 | 3200 | 800 |

“\”表示抑菌剂无效

帮助客户实现清洁标签 提高产品价值 制造更天然、更健康、更安全的产品



- 100%植物来源
- 不含任何化学和生物合成的防腐剂
- 符合GB 2760-2014 食品安全国家标准
食品添加剂使用标准

应用范围:

肉制品、酱腌菜、豆制品、水产品、粮食制品、烘焙产品、速食品、调味品、酱料、饮料等各品类食品



推荐添加量：0.05%~0.1%

植物抑菌、抗氧化剂



珠海市自然之旅生物技术有限公司

电话：0756-8629898 www.zrzbio.com

Email: sales@zrzbio.com