

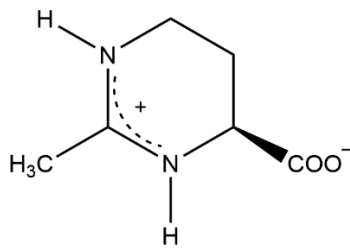


## 产品技术说明书 Technical Data Sheet

### 1. 企业简介 Company Profile

公司名称 Company Name	浙江熙正霖生物科技有限公司 Zhejiang Seedling Biotechnology Co., Ltd.
公司地址 Company Address	浙江省杭州市钱塘区下沙街道福城路 501 号银海科创中心 3 幢 4 层 4th Floor, Building 3, Yin Hai Science and Technology Innovation Center, 501 Fucheng Road, Xiasha Street, Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang Province
公司介绍 Company Introduction	我们是一家专注于合成生物技术的创新型企业, 已成功将合成生物学技术应用用于保健品、功能食品、化妆品原料等领域。 As an innovative enterprise focusing on synthetic biotechnology, we have successfully applied synthetic biology technology to health care products, functional foods, cosmetic raw materials and other fields.

### 2. 产品基本信息 Product Information

产品名称 Product Name	依克多因 Ectoine
INCI 名称 INCI Name	四氢甲基嘧啶羧酸 ECTOIN
CAS No.	96702-03-3
结构式 Structural Formula	
分子式 Molecular Formula	$C_6H_{10}N_2O_2$
分子量 Molecular Weight	142.16

### 3. 产品用途 Product Applications

应用范围 Application Range	化妆品 Cosmetics
功效 Efficacy	保湿, 舒缓, 修护, 抗氧化 Moisturizing, soothing, repairing, and antioxidant



#### 4. 质量标准 Quality Standards

项目 Items	标准 Standards
性状 Appearance	白色至类白色粉末 White to whitish powder
色泽 Color	$\leq 25$ Hazen
鉴别 Identification	样品的红外光谱与对照品图谱一致 The infrared absorption spectrum of the sample should be consistent with the reference spectrum
pH 值 pH value	6.0~8.0
比旋光度 Specific rotation	$+139^{\circ} \sim +145^{\circ}$
溶液的透光率 Light transmittance of solution	在 430nm 的波长处测定透光率，不得低于 98.0% Measure the transmittance at a wavelength of 430nm, which should not be less than 98.0%
氯化物 Chloride	$\leq 0.03\%$
含量 Assay	$\geq 98.5\%$
干燥失重 Loss on drying	$\leq 0.5\%$
炽灼残渣 Residue on ignition	$\leq 0.1\%$
溶剂残留（甲醇） Solvent residue (methanol)	$\leq 10$ ppm
溶剂残留（乙醇） Solvent residue (ethanol)	$\leq 10$ ppm
砷（As）	$\leq 2$ ppm
铅（Pb）	$\leq 10$ ppm
锑（Sb）	$\leq 1$ ppm
镉（Cd）	$\leq 5$ ppm
镍（Ni）	$\leq 10$ ppm
铬（Cr）	$\leq 5$ ppm
汞（Hg）	$\leq 1$ ppm
菌落总数	$\leq 50$ cfu/g



Total plate count	
霉菌和酵母菌总数 Molds and Yeast count	≤10cfu/g
耐热大肠菌群 Thermotolerant coliforms	不得检出 Negative
铜绿假单胞菌 <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	不得检出 Negative
金黄色葡萄球菌 <i>Staphylococcus aureus</i>	不得检出 Negative

### 5. 包装规格 Packing Specifications

常规包装规格 General Packing Specifications	1kg/袋, 25kg/桶 1kg/bag, 25kg/barrel
其他包装规格 Other Packing Specifications	根据客户需求定制。 According to customers' requirements.

### 6. 储存条件和保质期 Storage Conditions and Shelf Life

储存条件 Storage Conditions	常温干燥密封储存。 Store under normal temperature and dry environment and keep tightly closed.
保质期 Shelf Life	未开封及常温干燥存储环境下, 保质期 2 年。 Shelf life for 2 years in the unopened container and under normal temperature and dry environment.

### 7. 使用说明 Instructions for Use

添加量 Level of use	0.3~2%
应用体系 Application media	水相 Water phase
添加方式 Adding method	在乳化前直接加入热水或冷水中 Add directly to hot or cold water phase prior to emulsification.