

植物液除臭剂 产品说明书 (环境专用型)

一. 产品介绍

库巴鲁®植物液除臭剂，是我司开发的一款专用于环境异味净化的复合型植物液除臭剂，从新竹、樟树、鹿蹄草、松针、桉树等数十种天然植物中天提取根、茎、叶的有效成分，开发成最环保的水基配方，不仅具有除臭功能，还能有效抑制细菌滋生。

二、产品指标

执行标准：CJT 516-2017

指标	标准
气味	天然植物芳香味
外观	绿色液体
pH	5.0-8.0
安全性	无二次污染、安全无害、无腐蚀性

三、除臭原理

植物液除臭剂需要接触空气中的水份而发挥作用，发生电离水解，释放出活性官能团和清爽气味。含有异味、臭味的小分子化合物，一般都含有发臭的特征基团，如巯基（-SH）、氨基（-NH₂）、醛基（-CHO），苯环等，它们性质活泼，挥发性强，在空气中积累到一定浓度就形成难闻的气味。

除臭反应机理遵循吸附、溶解、螯合、中和分解、亲核加成、聚合等多条反应路线进行。主要机理如下：

(1) 吸附溶解螯合作用：

植物液分子对多数臭气分子表现出很强的吸附螯合功能，如胺类分子（鱼腥臭味）、硫醇、二硫化碳、硫化氢（臭鸡蛋气味、大蒜味、洋葱味）、吡啶（烟味）。在水分子的活化下，臭味分子被蓖麻油酸盐、衣康酸盐等长链有机分子链包裹螯合成无味大分子，达到消臭作用。

(2) 亲核加成、中和分解反应：

在空气中，异味分子被植物液分子捕获，与植物液分子结构中的 $C=C=O$ 分子链发生 1,4-亲核反应，被中和分解为无味分子沉降到地面，并且过程不可逆。

(3) 聚合反应

植物液除臭剂分子产生一定程度的聚合，将异味分子包裹在聚合物的格子里，不再释放，从而消除了异味。

四、产品性能与用途

植物液除臭剂能吸附、中和、分解、聚合异味分子，杀灭病原菌、搭配雾化或喷洒设备使用能更快、更高效的去除空间异味。特别适用于以下场景：

垃圾除臭：垃圾中转站、垃圾填埋场、垃圾焚烧厂、垃圾堆肥厂、餐厨垃圾。

污水、污泥除臭：生活污水厂、养殖厂、屠宰厂、食品加工厂、

造纸厂、制药厂、印染污厂、化工厂等。

工业废气：橡胶、印刷、皮革、沥青、炼油、塑料等化工废气。

五、使用方法

植物除臭剂是水性溶液，可通过气压枪喷雾、超声波雾化、普通手压式喷壶、毛刷等方式进行施工，均匀分布在物体表面或空间。也可用大功率风炮机进行喷洒，也可用微型喷雾装置进行喷雾，包括手动式喷雾器、小型自动喷雾设备均可。

臭源排放形式	臭源状态			
	废气	废水	垃圾	污泥
有组织排放 (喷淋塔)	首次：(5-10) kg/吨循环水 补加：(1-5) kg/吨循环水			
无组织 (开放式)	可安装雾化除臭装备（稀释50-100倍）	添加 0.1-1kg/吨水	可安装雾化除臭装备（稀释50-100倍）或洒水车喷洒	

注意：具体投加量和使用请咨询长隆科技技术工程师。

六、包装与仓储

- 1、常温避光，保存在通风的环境。不可在阳光下暴晒注意密封。
- 2、浓缩液包装规格：25Kg 。
- 3、保质期：1 年。