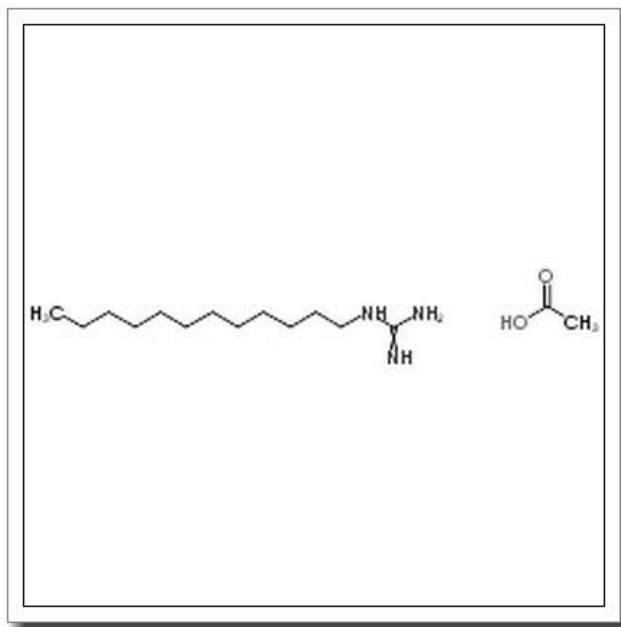


# 多果定

*1-dodecylguanidine acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-dodecylguanidine acetate
中文名称	多果定
CAS 号	2439-10-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>33</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	287.441
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

多果定 (1-dodecylguanidine acetate) 是一种有机化合物, 化学名称为十二烷基胍乙酸盐, CAS 号为 2439-10-3。其分子式为  $C_{15}H_{33}N_3O_2$ , 分子量为 287.441, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水和有机溶剂如乙醇、甲醇等。多果定具有胍基和长链烷基结构, 赋予其独特的表面活性和生物活性, 是一种高效的阳离子表面活性剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

多果定通过其阳离子胍基与微生物细胞膜上的阴离子成分 (如磷脂和蛋白质) 相互作用, 破坏细胞膜完整性, 导致细胞内容物泄漏, 从而表现出广谱抗菌和抗真菌活性。其长链烷基结构增强了疏水相互作用, 进一步提高了杀菌效率。多果定在农业和工业领域尤为重要, 因其对多种病原微生物具有显著抑制作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

多果定广泛应用于农业杀菌剂、工业防腐剂和消毒剂领域。在农业中, 它常用于防治果树、蔬菜和谷物的真菌病害, 如苹果黑星病和葡萄霜霉病。在工业领域, 多果定作为防腐剂用于涂料、纺织品和木材保护, 防止微生物滋生。此外, 它还用于医疗和环境消毒, 如器械消毒和水处理。

### 4. 储存条件与使用建议

多果定应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C, 并保持容器密封以防吸湿。使用时需佩戴防护手套、护目镜和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂, 并根据实际需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度高于 96%, 通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格质量控制。多果定为刺激性化合物, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。若不慎接触, 立即用大

量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，避免污染环境。运输时需贴有腐蚀性和刺激性标签，确保符合化学品运输规范。