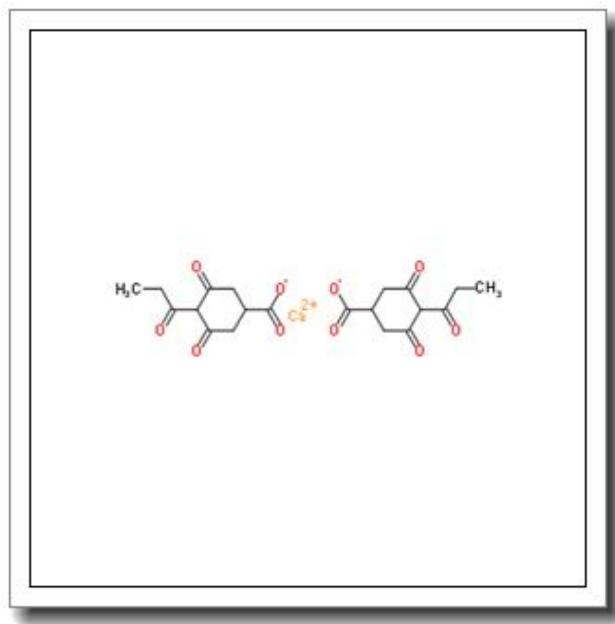


# 调环酸

*prohexadione-calcium*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	prohexadione-calcium
中文名称	调环酸
CAS 号	127277-53-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> CaO <sub>5</sub>
分子量	462.461
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

调环酸 (Prohexadione-calcium) 是一种植物生长调节剂, 化学名称为 prohexadione-calcium, CAS 号为 127277-53-6。其分子式为  $C_{10}H_{10}CaO_5$ , 分子量为 462.461, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。该化合物为钙盐形式, 具有稳定的化学性质, 易溶于水, 适合用于农业和科研领域。调环酸通过抑制赤霉素的生物合成, 调控植物生长, 是一种高效的植物生长延缓剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

调环酸的主要功能是抑制植物体内赤霉素的合成, 从而控制茎秆伸长, 促进植株矮化。这一机制在农业生产中尤为重要, 可有效防止作物倒伏, 提高抗逆性。此外, 调环酸还能增强植物的光合作用效率, 改善果实品质, 因此在果树和经济作物中具有广泛应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

调环酸广泛应用于水稻、小麦、果树 (如苹果、梨) 等作物的生长调控。在水稻种植中, 可减少倒伏风险; 在果树栽培中, 能抑制新梢过度生长, 促进花芽分化。此外, 调环酸还可用于草坪管理, 抑制草皮过高生长, 减少修剪频率。其低毒性和高效性使其成为现代农业中不可或缺的生长调节剂。

### 4. 储存条件与使用建议

调环酸应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时, 建议使用纯净水, 并现配现用, 以确保最佳效果。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合农业和科研用途的标准。安全方面, 调环酸对哺乳动物毒性较低, 但仍需避免误食或长期接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物应按照当地环保法规妥善处理, 避免污染环境。

调环酸作为一种高效的植物生长调节剂，在农业增产和作物品质提升中发挥着重要作用。正确使用和储存可确保其最佳效果，同时保障操作人员的安全。