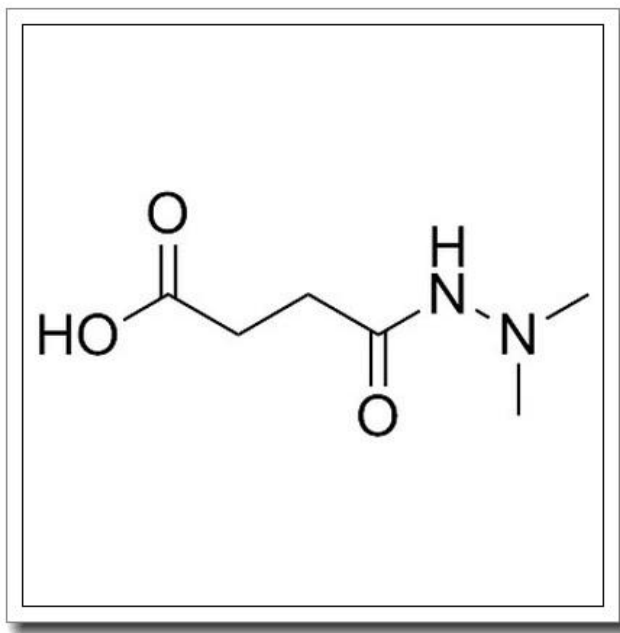


丁酰肼

daminozide



产品基本信息

属性	值
化学名称	daminozide
中文名称	丁酰肼
CAS 号	1596-84-5
分子式	C ₆ H ₁₂ N ₂ O ₃
分子量	160.171
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

丁酰肼 (Daminozide)，化学名称为 N-二甲氨基琥珀酰胺酸，CAS 号为 1596-84-5，分子式为 C₆H₁₂N₂O₃，分子量为 160.171。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水，微溶于有机溶剂。其化学结构中含有琥珀酰胺酸骨架和二甲氨基基团，具有稳定的物理化学性质，在常温下不易分解。

2. 生物化学功能与重要性

丁酰肼是一种植物生长调节剂，主要通过抑制赤霉素的生物合成发挥作用。它能有效延缓植物茎叶生长，促进侧枝发育，增强植物抗逆性。在植物生理学研究中，丁酰肼被广泛用于调控植物形态建成和开花时间，对园艺作物和经济作物的生长管理具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

丁酰肼主要用于农业和园艺领域，具体用途包括：

- 花卉栽培：控制菊花、一品红等观赏植物的株高，改善株型。
- 果树种植：延缓苹果、梨等果树的营养生长，促进花芽分化。
- 蔬菜生产：调节番茄、黄瓜等作物的生长节律，提高产量。
- 科研实验：作为植物激素研究的工具化合物，用于赤霉素信号通路研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射，推荐储存温度为 2-8℃。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去离子水，现配现用，避免长期存放。田间施用时应避开高温时段，以清晨或傍晚为宜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，水分含量低于 0.5%，重金属含量符合农业用化学品标准。根据 GHS 分类，丁酰肼属于低毒化合物 (LD₅₀ > 5000 mg/kg)，但仍需注意：

- 避免与强氧化剂接触

- 使用后彻底清洗接触部位
- 废弃物需按危险化学品规范处置
- 孕妇及过敏体质者应避免接触