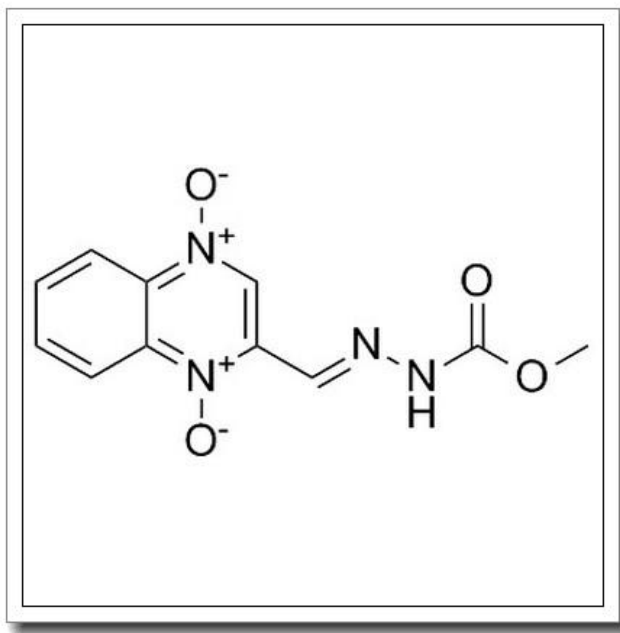


卡巴多

Carbadox



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carbadox
中文名称	卡巴多
CAS 号	6804-07-5
分子式	C11H10N4O4
分子量	262.222
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 卡巴多 (Carbadox)

CAS 号: 6804-07-5

分子式: C₁₁H₁₀N₄O₄

分子量: 262.222

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

卡巴多是一种喹喔啉类化合物, 化学名称为甲基-3-(2-喹喔啉基亚甲基)氨基甲酸酯。其分子式为 C₁₁H₁₀N₄O₄, 分子量为 262.222, CAS 号为 6804-07-5。本品为黄色至浅褐色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

卡巴多是一种广谱抗菌剂, 主要通过抑制细菌 DNA 合成发挥抑菌作用, 尤其对革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌具有显著效果。其独特的喹喔啉结构使其在低浓度下即可表现出强效抗菌活性, 因此在兽药和饲料添加剂领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

卡巴多主要用于兽药领域, 作为促生长剂和抗菌剂添加到猪饲料中, 以提高饲料转化率和预防细菌性肠炎。此外, 它还可用于治疗猪痢疾和细菌性腹泻。在科研领域, 卡巴多可作为抗菌机制研究的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。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。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇作为溶剂, 并确保充分溶解后再进行后续实验或应用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研和工业应用标准。卡巴多具有一定的

毒性，操作时需严格遵守实验室安全规范，避免误食或长期暴露。废弃处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。