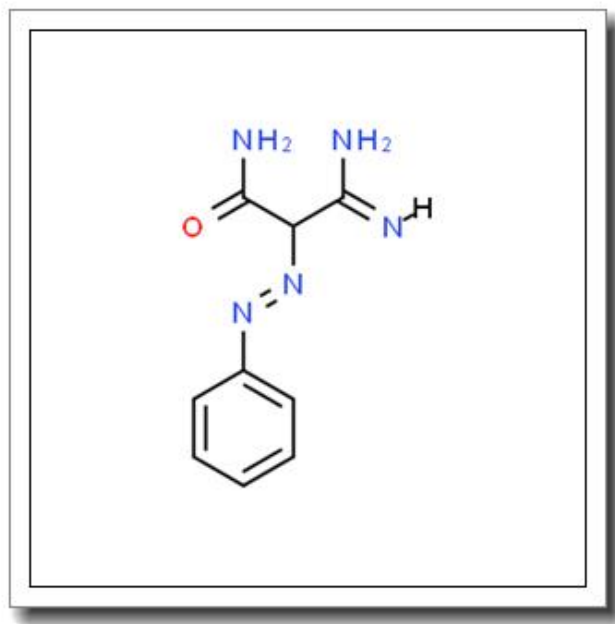


# (E)-3-氨基-3-亚氨基-2-(苯基二)丙酰胺

*Acetamide, 2-amidino-2-phenylazo-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Acetamide, 2-amidino-2-phenylazo-
中文名称	(E)-3-氨基-3-亚氨基-2-(苯基二)丙酰胺
CAS 号	100607-08-7
分子式	C9H11N5O
分子量	205.22
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(E)-3-氨基-3-亚氨基-2-(苯基二)丙酰胺 (化学名称: Acetamide, 2-amidino-2-phenylazo-, CAS 号: 100607-08-7) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>5</sub>O, 分子量为 205.22。该化合物以固体形式存在, 纯度不低于 96%, 具有显著的偶氮苯基团和脒基结构, 使其在特定条件下表现出独特的化学活性与稳定性。其结构中的偶氮基团和脒基使其在生物化学研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 常作为生物化学研究中的中间体或探针分子。其偶氮苯基团可参与光敏反应, 而脒基则赋予其与生物分子 (如蛋白质或核酸) 相互作用的潜力。在酶学研究中, 它可能作为抑制剂或底物类似物, 用于探索酶的作用机制。此外, 其在分子识别和信号传导研究中也具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(E)-3-氨基-3-亚氨基-2-(苯基二)丙酰胺广泛应用于生物化学和药物研发领域。具体用途包括: 作为光敏剂用于光动力学研究; 作为探针分子用于检测生物分子间的相互作用; 在药物筛选中作为候选化合物的结构单元。此外, 它还可用于合成更复杂的生物活性分子, 如抗菌剂或抗肿瘤药物的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应避光保存, 置于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为 2-8° C。开封后需密封保存, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用极性溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并避免高温或强酸强碱条件, 以防分解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性需特别注意: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规范处置。建议在专业人员指导下使用，并严格遵守实验室安全规程。