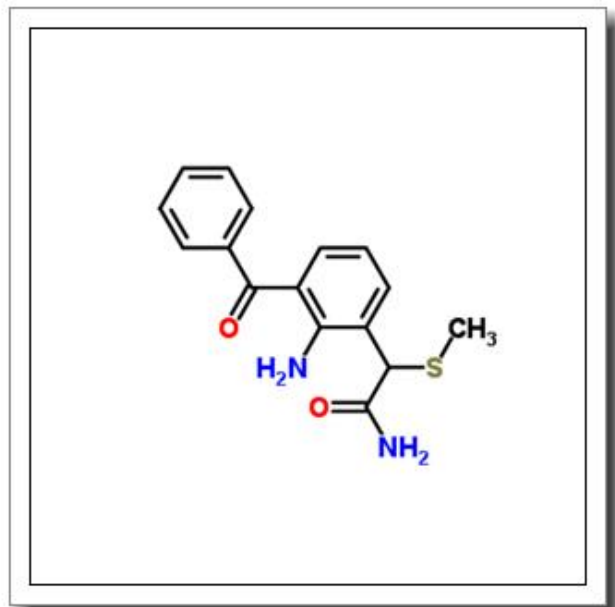


# 2-氨基-3-苯甲酰基-alpha-(甲硫基)苯乙酰胺

*2-Amino-3-Benzoyl-Alpha-(Methylthio)Benzeneacetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-3-Benzoyl-Alpha-(Methylthio)Benzeneacetamide
中文名称	2-氨基-3-苯甲酰基-alpha-(甲硫基)苯乙酰胺
CAS 号	78281-61-5
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	300.375
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-苯甲酰基- $\alpha$ -(甲硫基)苯乙酰胺 (CAS 号: 78281-61-5) 是一种有机硫化合物, 分子式为  $C_{16}H_{16}N_2O_2S$ , 分子量为 300.375。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有氨基、苯甲酰基和甲硫基等官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含硫氨基酸衍生物, 该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性。其结构中的甲硫基和氨基可能参与硫代谢或作为酶抑制剂的活性位点。此外, 苯甲酰基的存在使其可能具有与蛋白质或受体结合的能力, 因此在药物开发和生化机制研究中具有探索价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药中间体合成、生物活性分子筛选以及有机化学研究。具体用途包括:

- 作为药物研发中的关键中间体, 用于构建含硫杂环或肽类化合物。
- 在生化实验中作为酶抑制剂或配体, 研究蛋白质-小分子相互作用。
- 用于材料科学中功能分子的设计与合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的容器中, 储存于 2-8°C 的低温环境中, 以避免降解。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。