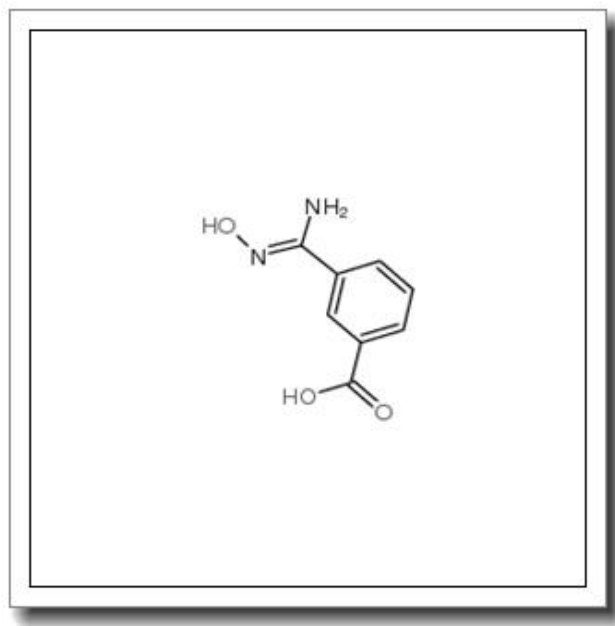


# 3-[(羟基氨基)脒甲基]-苯甲酸

*3-[(Z)-N'-hydroxycarbamimidoyl]benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(Z)-N'-hydroxycarbamimidoyl]benzoic acid
中文名称	3-[(羟基氨基)脒甲基]-苯甲酸
CAS 号	199447-10-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	180.161
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-[(羟基氨基)脒甲基]-苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-[(羟基氨基)脒甲基]-苯甲酸（化学名称：3-[(Z)-N'-hydroxycarbamimidoyl]benzoic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 199447-10-4，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 180.161。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中包含苯甲酸基团和羟基脒基团，使其在生物化学领域具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体，其羟基脒基团可作为金属离子螯合剂，参与多种生物化学过程。其结构特性使其在酶抑制、配体结合和信号传导研究中具有潜在应用价值。此外，它还可能作为某些生物活性分子的前体或类似物，在药物研发中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-[(羟基氨基)脒甲基]-苯甲酸广泛应用于医药研发、生化研究和材料科学领域。具体用途包括：作为金属蛋白酶抑制剂的合成中间体；用于制备具有抗菌或抗炎活性的衍生物；在配位化学中作为金属离子螯合剂；以及作为生物标记物或探针的构建模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用干燥的器具取用，并在使用后立即密封容器，以防止吸湿或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 ≥96%（HPLC 检测）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口

罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。