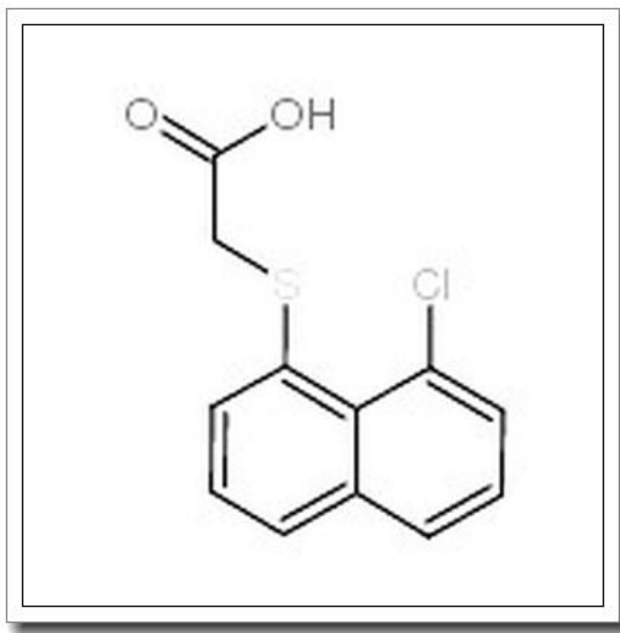


## 2-(8-氯-1-萘硫)乙酸

*(8-Chloro-1-naphthylthio)acetic Acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(8-Chloro-1-naphthylthio)acetic Acid
中文名称	2-(8-氯-1-萘硫)乙酸
CAS 号	129-94-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> ClO <sub>2</sub> S
分子量	252.717
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(8-氯-1-萘硫)乙酸 (化学名称: (8-Chloro-1-naphthylthio)acetic Acid) 是一种含硫和氯的萘衍生物, CAS 号为 129-94-2, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>9</sub>ClO<sub>2</sub>S, 分子量为 252.717。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中包含的硫醚键和羧酸基团使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 可作为硫醚类化合物的代表性底物, 参与多种生物化学反应。其羧酸基团易于衍生化, 常用于合成具有生物活性的分子或作为中间体。此外, 8-氯-1-萘硫基团的引入可增强化合物的疏水性和电子效应, 使其在酶抑制或信号传导研究中具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(8-氯-1-萘硫)乙酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体; 在农药领域, 用于制备具有杀虫或除草活性的化合物; 在材料科学中, 可作为功能化单体或交联剂。此外, 它也用于学术研究中的有机合成方法学开发。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 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 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 使用时需在通风良好的环境中进行。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求进一步验证。