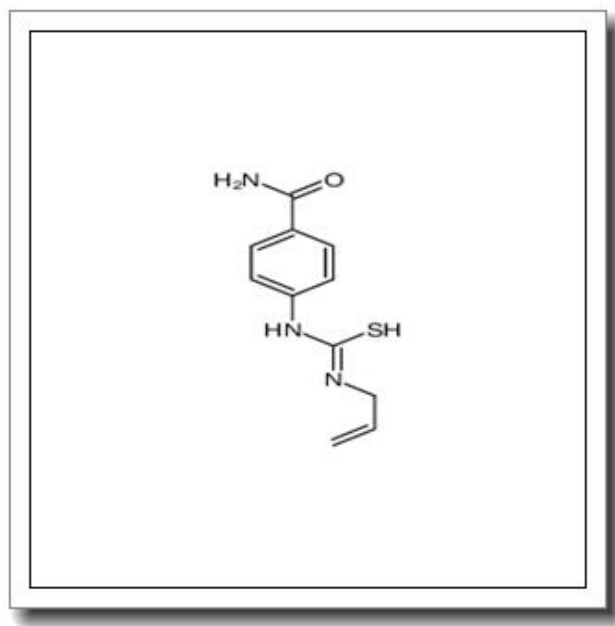


N'-Allyl-N-(4-carbamoylphenyl)carbamidithioic acid

N'-Allyl-N-(4-carbamoylphenyl)carbamidithioic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	N'-Allyl-N-(4-carbamoylphenyl)carbamidithioic acid
中文名称	N'-Allyl-N-(4-carbamoylphenyl)carbamidithioic acid
CAS 号	437750-61-3
分子式	C ₁₁ H ₁₃ N ₃ O ₂ S
分子量	235.305
纯度	≥96%

产品说明

N'-Allyl-N-(4-carbamoylphenyl)carbamimidothioic acid 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N'-Allyl-N-(4-carbamoylphenyl)carbamimidothioic acid 是一种有机硫化合物，化学式为 C₁₁H₁₃N₃O₂S，分子量为 235.305，CAS 号为 437750-61-3。该化合物结构中含有烯丙基、苯甲酰胺基和硫代氨基甲酸酯基团，赋予其独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色固体，可溶于部分有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其硫代氨基甲酸酯结构可能参与金属离子配位或作为酶抑制剂的前体。其烯丙基和苯甲酰胺基团使其成为修饰生物分子或构建复杂有机骨架的重要中间体。在药物化学领域，类似结构的化合物常被用于开发抗菌或抗肿瘤活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

N'-Allyl-N-(4-carbamoylphenyl)carbamimidothioic acid 主要用于以下领域：

- 有机合成：作为构建杂环化合物或功能化分子的关键中间体。
- 药物研发：用于设计含硫药物分子或探索其生物活性。
- 材料科学：可能用于制备功能化高分子材料或配位聚合物。
- 生化研究：作为探针分子研究硫代酰胺类化合物的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C 至 4° C，以保持长期稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂，必要时加热辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用前建议进行核磁共振（NMR）或质谱（MS）验证以确保结构一致性。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。