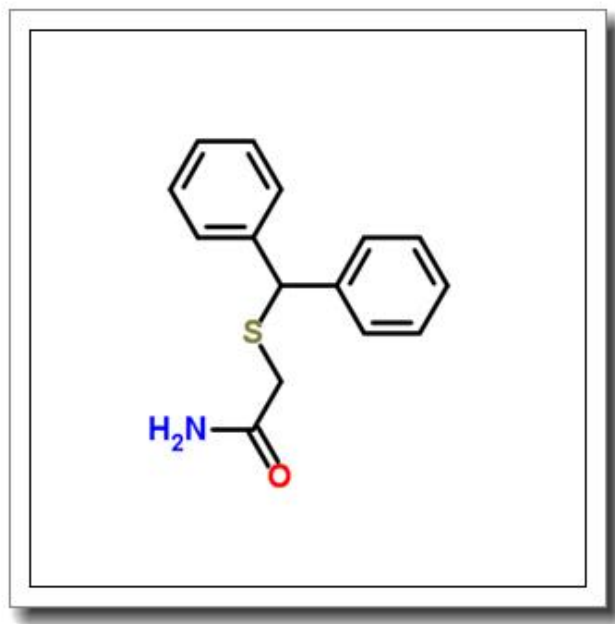


二苯甲基硫代乙酰胺

2-[(Diphenylmethyl)Thio]Acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(Diphenylmethyl)Thio]Acetamide
中文名称	二苯甲基硫代乙酰胺
CAS 号	68524-30-1
分子式	C ₁₅ H ₁₅ NOS
分子量	257.351
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二苯甲基硫代乙酰胺 (2-[(Diphenylmethyl)Thio]Acetamide) 是一种有机硫化合物，化学式为 C₁₅H₁₅NOS，分子量为 257.351。其 CAS 号为 68524-30-1，纯度通常不低于 96%。该化合物结构中含有二苯甲基和硫代乙酰胺基团，使其在有机合成和生物化学研究中具有独特的反应活性。其外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于部分有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和乙醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

二苯甲基硫代乙酰胺因其硫代酰胺结构，可作为硫醇类化合物的前体或中间体，参与多种生物化学反应。它在酶抑制研究、蛋白质修饰以及药物代谢等领域具有潜在应用价值。此外，其分子中的二苯甲基结构可能赋予其一定的疏水性和空间位阻效应，使其在配体设计和分子识别研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成含硫杂环化合物或硫代酰胺类药物的关键中间体。此外，在材料科学中，它可能用于制备功能性高分子材料或作为催化剂配体。具体用途包括但不限于：

- 作为有机合成中的硫源或保护基团
- 用于研究硫代酰胺类化合物的生物活性
- 作为医药中间体，参与抗肿瘤或抗菌药物的开发

4. 储存条件与使用建议

二苯甲基硫代乙酰胺应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗接触部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）进行纯度验证，确保其质量符合标准（ $\geq 96\%$ ）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。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，避免环境污染。