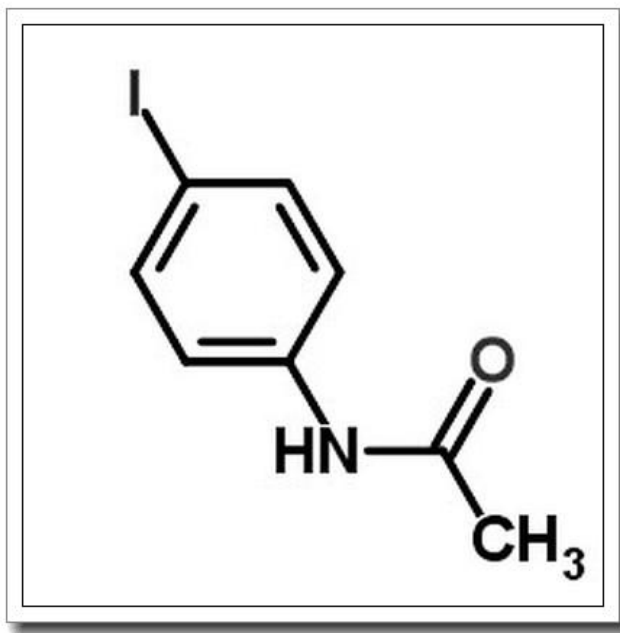


N-(4-碘苯基)乙酰胺

N-(4-Iodophenyl)acetamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称 | N-(4-Iodophenyl)acetamide |
| 中文名称 | N-(4-碘苯基)乙酰胺 |
| CAS 号 | 622-50-4 |
| 分子式 | C ₈ H ₈ INO |
| 分子量 | 261.06 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

N-(4-碘苯基)乙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(4-碘苯基)乙酰胺 (N-(4-Iodophenyl)acetamide) 是一种有机碘化合物，化学式为 C_8H_8INO ，分子量为 261.06，CAS 号为 622-50-4。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的碘原子和乙酰氨基使其具有良好的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和光照。

2. 生物化学功能与重要性

N-(4-碘苯基)乙酰胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的碘原子可用于放射性标记或作为探针分子，参与蛋白质相互作用研究。此外，乙酰氨基的存在使其可能作为某些酶底物或抑制剂的衍生物，在药物筛选和代谢研究中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成非甾体抗炎药和其他含碘药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备含碘杀虫剂或杀菌剂。此外，在有机合成中，它可作为构建复杂分子的关键模块，例如用于 Suzuki 偶联反应或其他交叉偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂（如乙醇、二甲基亚砷），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合相关行业标准。安全信息显示，本品可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。