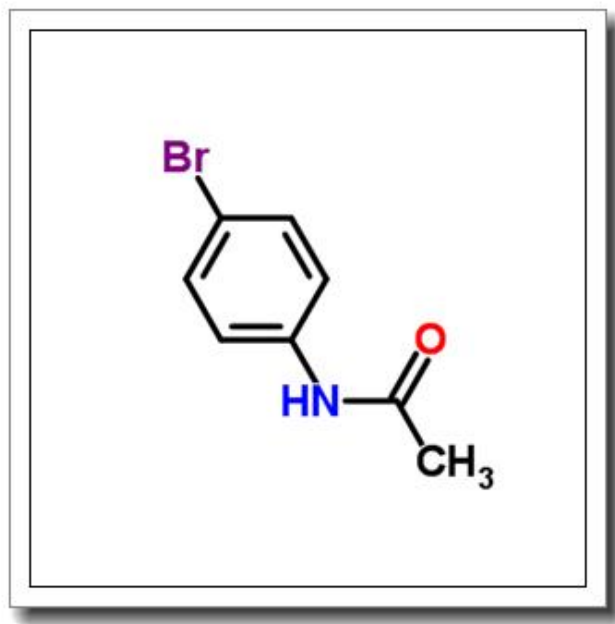


4'-溴乙酰苯胺

4'-Bromoacetanilide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-Bromoacetanilide
中文名称	4'-溴乙酰苯胺
CAS 号	103-88-8
分子式	C ₈ H ₈ BrNO
分子量	214.059
纯度	≥ 96%

产品说明

4'-溴乙酰苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4'-溴乙酰苯胺 (4'-Bromoacetanilide) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_8H_8BrNO , 分子量 214.059, CAS 号为 103-88-8。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 常温下稳定, 微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。其结构中溴原子与乙酰氨基的协同作用使其成为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为乙酰苯胺的溴代衍生物, 4'-溴乙酰苯胺可通过亲电取代反应进一步修饰苯环, 在药物化学中用于构建镇痛剂或解热剂的核心骨架。其溴原子可作为反应位点参与偶联反应 (如 Suzuki 反应), 在复杂分子合成中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域:

- 医药中间体: 用于合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 及抗菌化合物
- 农药合成: 作为除草剂或杀虫剂的前体物质
- 材料科学: 参与制备液晶材料或高分子功能单体
- 科研用途: 在有机方法学研究中作为标准底物

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、干燥, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。避免与强氧化剂接触, 远离热源和火源。溶解建议采用乙醇或 DMF 等极性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据如下:

- 危害标识: H302 (吞咽有害)
- 急救措施: 吸入时转移至空气新鲜处, 接触皮肤需用肥皂水冲洗
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。