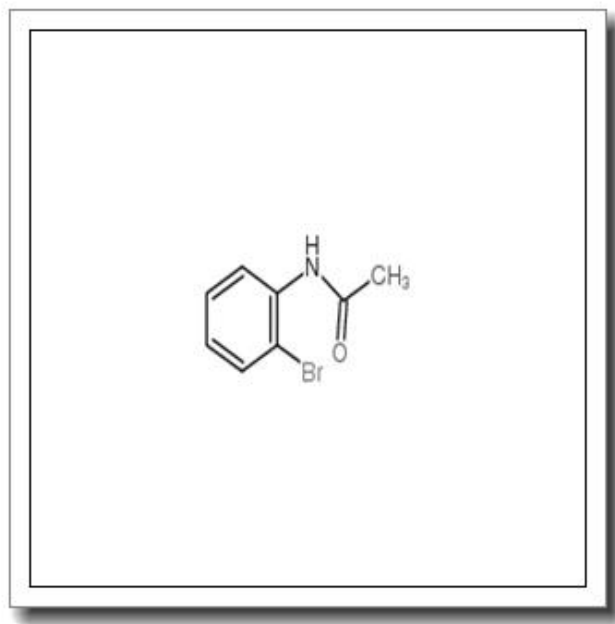


2'-溴乙酰苯胺

2-Bromoacetanilide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromoacetanilide
中文名称	2'-溴乙酰苯胺
CAS 号	614-76-6
分子式	C ₈ H ₈ BrNO
分子量	214.059
纯度	≥ 96%

产品说明

2'-溴乙酰苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2'-溴乙酰苯胺 (2-Bromoacetanilide) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_8H_8BrNO , 分子量为 214.059, CAS 号为 614-76-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含溴原子和乙酰氨基团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该化合物微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 熔点为 98-102°C。

2. 生物化学功能与重要性

2'-溴乙酰苯胺作为重要的有机合成中间体, 其溴原子可作为亲电试剂参与取代反应, 而乙酰氨基团则可通过水解或转化生成其他官能团。在药物化学和材料科学领域, 该化合物常用于构建杂环结构或作为功能化修饰的前体。其独特的化学性质使其在复杂分子合成中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及精细化工领域。在医药研发中, 可用于合成抗生素、抗肿瘤药物等活性分子的中间体; 在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的合成原料。此外, 它还用于染料、液晶材料及高分子材料的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、阴凉 (2-8°C)、避光条件下密封保存, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套、护目镜及实验服。开封后应尽快使用, 避免吸潮或长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制重金属、水分等杂质含量。安全信息: 本品对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体使用请结合实验需求并参考相关文献或安全数据表 (MSDS)。