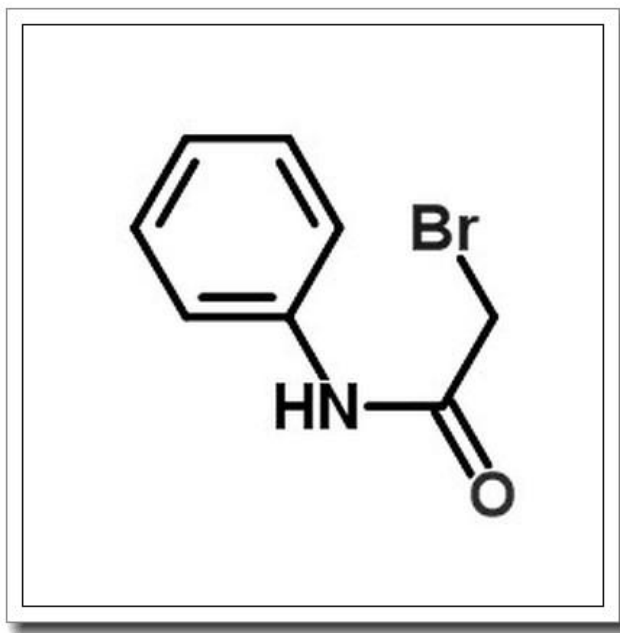


2-溴-N-苯乙酰胺

2-Bromo-N-phenylacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-N-phenylacetamide
中文名称	2-溴-N-苯乙酰胺
CAS 号	5326-87-4
分子式	C ₈ H ₈ BrNO
分子量	214.059
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-N-苯乙酰胺 (2-Bromo-N-phenylacetamide) 是一种有机溴化物，化学式为 C_8H_8BrNO ，分子量为 214.059，CAS 号为 5326-87-4。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含溴代乙酰基和苯胺基团，使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO)，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-N-苯乙酰胺是一种重要的有机合成中间体，常用于构建含氮杂环化合物或作为烷基化试剂。其溴代乙酰基团可作为亲电试剂参与多种反应，如亲核取代或环化反应。在生物化学研究中，该化合物可用于修饰蛋白质或肽类分子的氨基，探索其结构与功能的关系。

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。在药物研发中，它可用于合成抗菌、抗肿瘤或抗炎活性分子的前体。在农药领域，可作为合成除草剂或杀虫剂的中间体。此外，在材料科学中，它可用于制备功能高分子或荧光探针。具体用途包括但不限于：酰胺键的形成、杂环化合物的合成以及生物分子的标记。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8°C。长期存放应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂，并注意避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供质检报告 (COA)。其安全信息如下：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或摄入有害。操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘

口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。