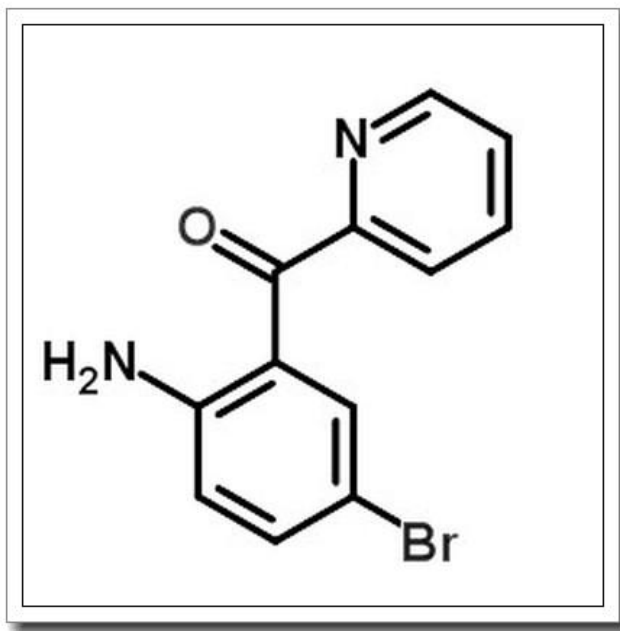


2-(2-氨基-5-溴-苯甲酰基)吡啶

2-(2-Amino-5-bromobenzoyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Amino-5-bromobenzoyl)pyridine
中文名称	2-(2-氨基-5-溴-苯甲酰基)吡啶
CAS 号	1563-56-0
分子式	C ₁₂ H ₉ BrN ₂ O
分子量	277.117
纯度	>96%

产品说明

2-(2-氨基-5-溴-苯甲酰基)吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-氨基-5-溴-苯甲酰基)吡啶 (英文名称: 2-(2-Amino-5-bromobenzoyl)pyridine) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 1563-56-0, 分子式为 $C_{12}H_9BrN_2O$, 分子量为 277.117。该化合物为固体粉末, 纯度 >96%, 具有吡啶环和苯甲酰基结构, 氨基和溴原子的引入使其在化学反应中表现出较高的活性。其结构特点使其可作为重要的中间体或配体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。氨基和溴原子的存在使其易于参与亲核取代反应或金属催化偶联反应, 可用于构建复杂的杂环化合物。此外, 吡啶环的配位能力使其在金属有机化学中可能作为配体使用, 参与催化反应或材料合成。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-氨基-5-溴-苯甲酰基)吡啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的分子, 如抗菌或抗肿瘤化合物。
- 在材料科学中, 可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 或催化剂的制备。
- 用于学术研究, 探索新型杂环化合物的合成路径及其化学性质。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温条件下储存, 建议存放于 2-8°C 的环境中, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇等), 但需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关质检报告。安全信息方面, 该化合

物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。