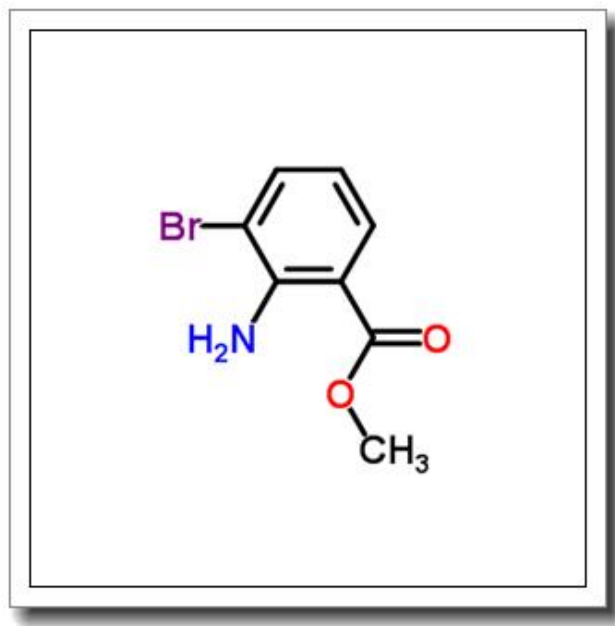


2-氨基-3-溴苯甲酸甲酯

Methyl 2-amino-3-bromobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-amino-3-bromobenzoate
中文名称	2-氨基-3-溴苯甲酸甲酯
CAS 号	104670-74-8
分子式	C ₈ H ₈ BrN ₂ O ₂
分子量	230.059
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基-3-溴苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-溴苯甲酸甲酯 (Methyl 2-amino-3-bromobenzoate) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_8H_8BrNO_2$, 分子量为 230.059, CAS 号为 104670-74-8。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的氨基和溴原子赋予其较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-3-溴苯甲酸甲酯在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子骨架。其氨基和酯基可作为修饰位点, 参与缩合、取代等反应, 广泛应用于喹啉类、吲哚类衍生物的合成。此外, 溴原子的存在使其成为 Suzuki 偶联等交叉偶联反应的关键底物, 在药物研发和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药及精细化工领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备杀菌剂和杀虫剂的前体。此外, 在有机发光材料 (OLED) 和染料合成中也有应用。实验室中常用于探索新型催化反应或构建复杂分子结构。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照, 储存温度 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明, 本品易溶于二氯甲烷、甲醇等有机溶剂, 可根据实验需求选择适当溶剂。长期储存需充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息: 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。

若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，避免直接排放。

以上信息仅供参考，具体实验条件请结合文献或专业指导进行优化。