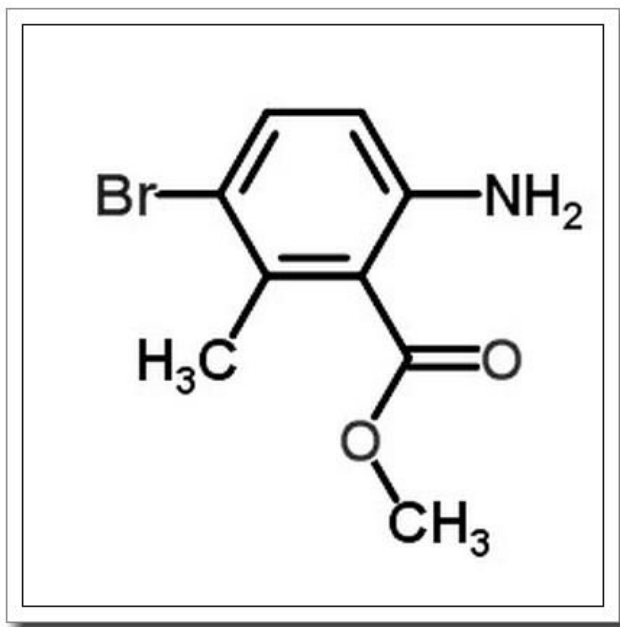


6-氨基-3-溴-2-甲基苯甲酸甲酯

Methyl 6-amino-3-bromo-2-methylbenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-amino-3-bromo-2-methylbenzoate
中文名称	6-氨基-3-溴-2-甲基苯甲酸甲酯
CAS 号	573692-58-7
分子式	C ₉ H ₁₀ BrNO ₂
分子量	244.085
纯度	>96%

产品说明

6-氨基-3-溴-2-甲基苯甲酸甲酯 (Methyl 6-amino-3-bromo-2-methylbenzoate) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 573692-58-7, 分子式为 $C_9H_{10}BrNO_2$, 分子量为 244.085。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于苯甲酸酯类衍生物, 结构中含有氨基、溴原子和甲基等官能团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。溴原子的存在为后续的偶联反应或取代反应提供了位点, 而氨基则可用于进一步修饰或形成酰胺键。其分子量适中, 适合作为药物合成或材料科学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-氨基-3-溴-2-甲基苯甲酸甲酯在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架, 尤其在药物研发中具有重要价值。其结构中的氨基和溴原子可作为活性位点, 参与多步合成反应, 例如用于制备抗菌剂、抗肿瘤化合物或其他具有生物活性的杂环分子。

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。在医药研发中, 它是合成抗癌药物或抗炎药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀菌剂或杀虫剂; 在材料科学中, 可作为功能高分子材料的单体或改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以防止氧化。使用时应在通风良好的环境下操作, 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, 并在低温下缓慢加入以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度控制在 96% 以上。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实

验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机卤化物处理规范进行处置，避免环境污染。