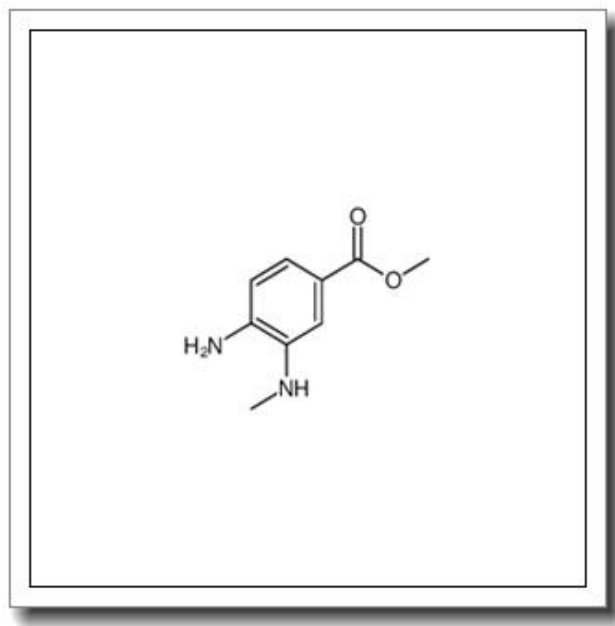


4-氨基-3-(甲基氨基)苯甲酸甲酯

Methyl 4-amino-3-(methylamino)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-amino-3-(methylamino)benzoate
中文名称	4-氨基-3-(甲基氨基)苯甲酸甲酯
CAS 号	616224-38-5
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	180.204
纯度	≥96%

产品说明

4-氨基-3-(甲基氨基)苯甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-3-(甲基氨基)苯甲酸甲酯 (Methyl 4-amino-3-(methylamino)benzoate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_{12}N_2O_2$ ，分子量为 180.204。其 CAS 号为 616224-38-5，纯度为 96% 以上。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有苯甲酸酯类化合物的典型特性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，但在水中溶解度较低。其结构中的氨基和甲基氨基官能团使其在化学反应中表现出较高的活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的应用价值。其分子结构中的氨基和酯基使其成为合成复杂有机分子的关键中间体，尤其在药物化学和材料科学中具有广泛用途。其独特的化学性质使其能够参与多种反应，如缩合、取代和偶联反应，因此在生物活性分子的设计与合成中占据重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-3-(甲基氨基)苯甲酸甲酯主要用于医药和材料科学领域。在医药领域，它是合成某些抗肿瘤药物和抗菌剂的重要中间体。在材料科学中，它可用于制备功能性高分子材料或作为光敏材料的组分。此外，该化合物还可用于实验室研究，作为有机合成和催化反应的试剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将其储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存时需密封并置于惰性气体保护下。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度不低于 96%，并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验

证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。使用前请详细阅读安全数据表（MSDS），并严格遵守相关操作规范。