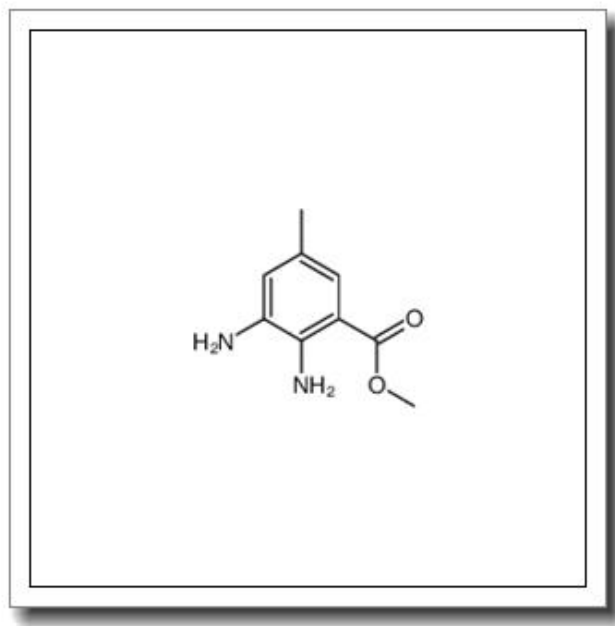


2,3-二氨基-5-甲基苯甲酸甲酯

Methyl 2,3-diamino-5-methylbenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-diamino-5-methylbenzoate
中文名称	2,3-二氨基-5-甲基苯甲酸甲酯
CAS 号	1248541-73-2
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	180.204
纯度	≥96%

产品说明

2,3-二氨基-5-甲基苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氨基-5-甲基苯甲酸甲酯 (Methyl 2,3-diamino-5-methylbenzoate) 是一种芳香族有机化合物, CAS 号为 1248541-73-2, 分子式为 $C_9H_{12}N_2O_2$, 分子量为 180.204。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有苯甲酸甲酯骨架结构, 并在苯环上带有两个氨基和一个甲基取代基, 赋予其独特的反应活性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多官能团芳香胺衍生物, 在有机合成和药物化学中具有重要价值。其分子中的二氨基结构可作为配体参与金属络合反应, 或作为中间体用于构建杂环化合物。此外, 甲基和酯基的存在增强了其脂溶性, 使其在生物活性分子设计中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二氨基-5-甲基苯甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成喹唑啉类、苯并咪唑类化合物的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备具有杀菌或除草活性的衍生物; 在材料科学中, 可作为功能高分子单体的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议尽快使用, 剩余产品应严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目

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

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。