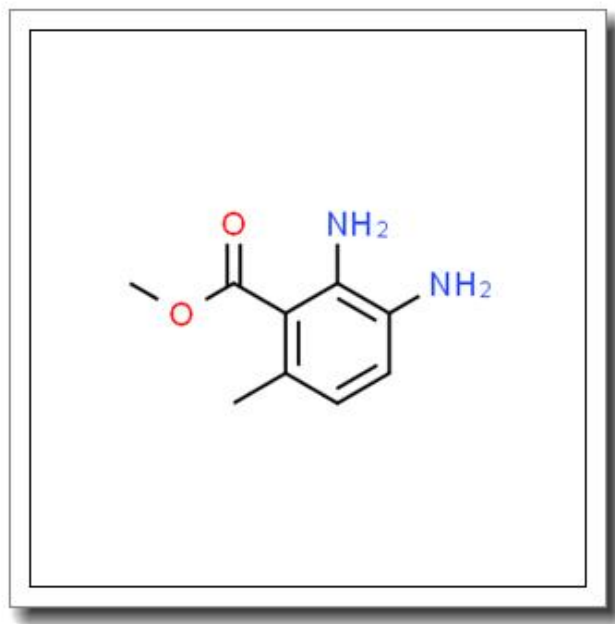


2,3-二氨基-6-甲基苯甲酸甲酯

Methyl 2,3-diamino-6-methylbenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-diamino-6-methylbenzoate
中文名称	2,3-二氨基-6-甲基苯甲酸甲酯
CAS 号	258508-85-9
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	180.2
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氨基-6-甲基苯甲酸甲酯 (Methyl 2,3-diamino-6-methylbenzoate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_{12}N_2O_2$, 分子量为 180.2, CAS 号为 258508-85-9。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有两个氨基和一个酯基, 具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其氨基和酯基官能团使其成为合成复杂有机分子的关键砌块。它常用于构建杂环化合物, 如喹唑啉类和苯并咪唑类衍生物, 这些结构广泛存在于具有生物活性的药物分子中。此外, 其反应活性使其在催化反应和材料科学中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二氨基-6-甲基苯甲酸甲酯主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它是制备抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要原料。在农药领域, 可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可用于功能材料的开发, 如荧光染料和聚合物改性剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性, 避免吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的安全信息和使用指导。