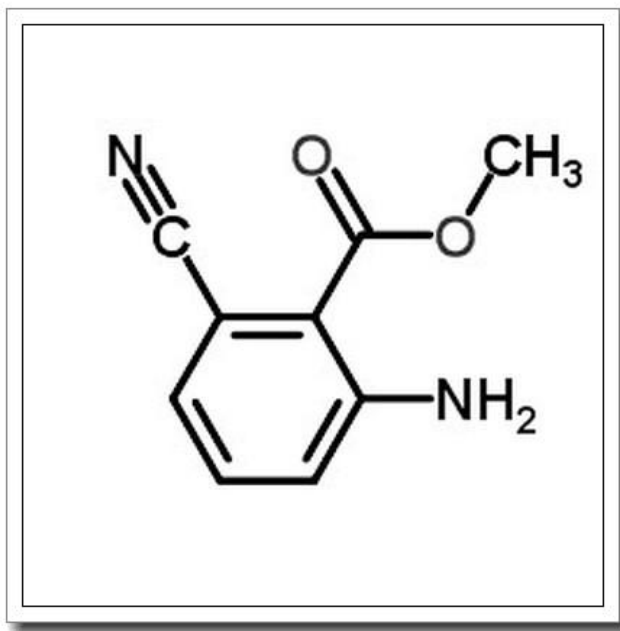


Methyl 2-amino-6-cyanobenzoate

Methyl 2-amino-6-cyanobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-amino-6-cyanobenzoate
中文名称	Methyl 2-amino-6-cyanobenzoate
CAS 号	1147109-97-4
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	176.172
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-amino-6-cyanobenzoate (中文名称: Methyl 2-amino-6-cyanobenzoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1147109-97-4, 分子式为 $C_9H_8N_2O_2$, 分子量为 176.172。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构包含氨基 ($-NH_2$) 和氰基 ($-CN$) 官能团, 以及酯基 ($-COOCH_3$), 使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

Methyl 2-amino-6-cyanobenzoate 作为一种多官能团化合物, 在生物化学和药物研发中常作为中间体使用。其氨基和氰基的活性使其易于参与多种化学反应, 如缩合、环化和取代反应。此外, 该化合物在构建杂环化合物和药物分子骨架方面表现出较高的潜力, 尤其在抗肿瘤、抗菌和抗炎药物的合成中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成喹啉类、苯并咪唑类等杂环化合物的关键中间体。在农药领域, 它可用于制备具有杀虫或杀菌活性的分子。此外, 在材料科学中, 其特殊的结构可用于开发新型功能材料或高分子单体。

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 Methyl 2-amino-6-cyanobenzoate 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证, 确保批次间的一致性。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有

刺激性，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。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。