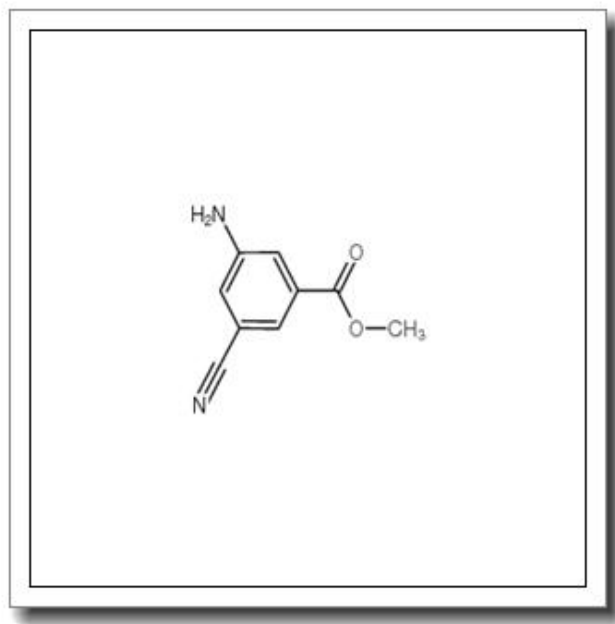


# 3-氨基-5-氰基苯甲酸甲酯

*methyl 3-amino-5-cyanobenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-amino-5-cyanobenzoate
中文名称	3-氨基-5-氰基苯甲酸甲酯
CAS 号	199536-01-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	176.172
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-氨基-5-氰基苯甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-氰基苯甲酸甲酯（英文名称：methyl 3-amino-5-cyanobenzoate）是一种有机化合物，CAS 号为 199536-01-1，分子式为  $C_9H_8N_2O_2$ ，分子量为 176.172。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构包含氨基（ $-NH_2$ ）和氰基（ $-CN$ ）官能团，以及甲酯基（ $-COOCH_3$ ），具有较高的反应活性，可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有多重功能。氨基和氰基的引入使其能够参与多种亲核取代反应、缩合反应及环化反应，尤其在杂环化合物的合成中表现突出。其结构特性使其成为构建药物分子（如抗肿瘤、抗炎类药物）的关键中间体，同时也可能用于荧光染料或功能材料的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-5-氰基苯甲酸甲酯广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的喹啉类、嘧啶类化合物。
- 在农药化学中，参与构建高效低毒的杀虫剂或除草剂分子骨架。
- 作为功能材料的前体，用于制备具有特殊光学或电子性能的高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光、低温环境下储存：

- 储存温度：2-8℃（长期保存）或室温（短期使用）。
- 密封保存于惰性气体（如氮气）环境中，避免吸湿或氧化。
- 使用前需恢复至室温，避免直接暴露于空气中。操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 安全警示：可能对皮肤、眼睛及呼吸系统造成刺激，避免直接接触。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。