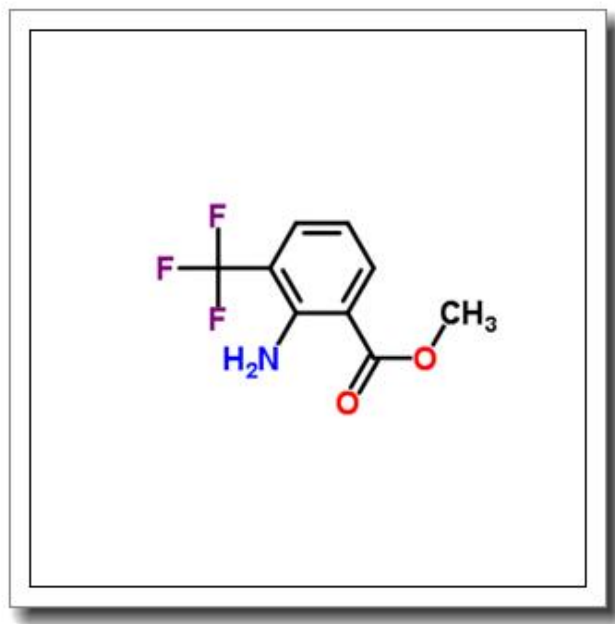


# 2-氨基-3-(三氟甲基)苯甲酸甲酯

*Methyl 2-amino-3-(trifluoromethyl)benzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-amino-3-(trifluoromethyl)benzoate
中文名称	2-氨基-3-(三氟甲基)苯甲酸甲酯
CAS 号	64321-95-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	219.161
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氨基-3-(三氟甲基)苯甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-(三氟甲基)苯甲酸甲酯 (Methyl 2-amino-3-(trifluoromethyl)benzoate) 是一种含氟芳香族化合物, CAS 号为 64321-95-5, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 219.161。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 具有苯甲酸酯类化合物的典型化学性质, 同时因三氟甲基的强吸电子效应和氨基的给电子特性, 表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其作为医药中间体和有机合成砌块的作用。氨基和酯基的共存使其易于参与酰胺化、缩合等反应, 而三氟甲基的引入可显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物分子设计中具有广泛应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成含三氟甲基的靶向药物, 如抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。
- 农药化学: 作为高效低毒农药的合成前体。
- 材料科学: 参与制备含氟高分子材料或液晶材料。
- 科研用途: 作为标准品或反应底物用于有机方法学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下密封保存, 温度控制在 2-8℃。开封后需充惰性气体保护以避免吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、甲醇等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤刺激（H315）和眼睛刺激（H319），操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 废弃处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。
- 运输分类：非危险品，但建议避免与强氧化剂混运。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。