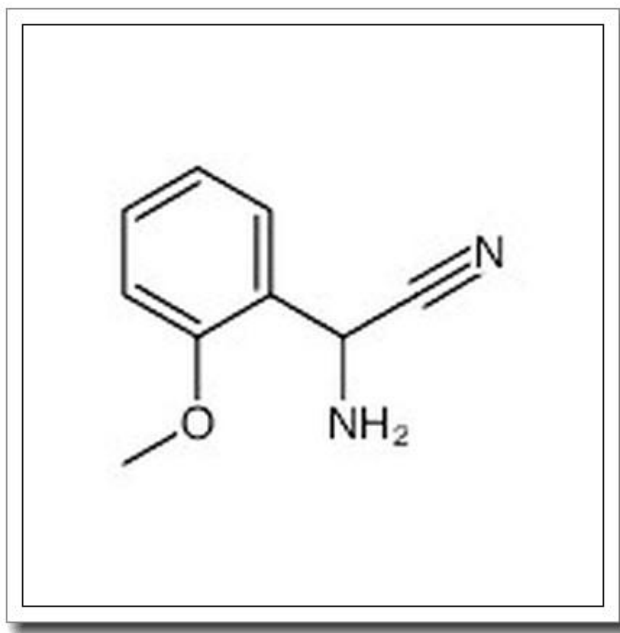


## 2-氨基-2-(2-甲氧基苯)乙腈盐酸盐

*2-Amino-2-(2-methoxyphenyl)acetonitrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-(2-methoxyphenyl)acetonitrile
中文名称	2-氨基-2-(2-甲氧基苯)乙腈盐酸盐
CAS 号	96929-45-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	162.188
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-2-(2-甲氧基苯)乙腈盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-2-(2-甲氧基苯)乙腈盐酸盐 (化学名称: 2-Amino-2-(2-methoxyphenyl)acetonitrile hydrochloride) 是一种有机合成中间体, CAS 号为 96929-45-2, 分子式为  $C_9H_{10}N_2O$ , 分子量为 162.188。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有氨基和腈基双重官能团, 化学性质活泼, 可参与多种有机反应。其结构中的甲氧基苯基团赋予其独特的电子效应, 适用于不对称合成及药物分子构建。

#### 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价值, 其氨基和腈基可作为关键反应位点, 用于构建手性氨基酸衍生物或杂环化合物。其结构特征使其成为药物研发中常见的中间体, 尤其在神经活性分子或酶抑制剂的设计中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 常用于合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物的前体; 在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的中间体; 此外, 还可用于功能材料 (如液晶或荧光分子) 的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 本品易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 水溶性较低, 需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, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的分析证书 (COA)。安全信息显示, 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或误食, 应立即就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品或医疗直接应用。