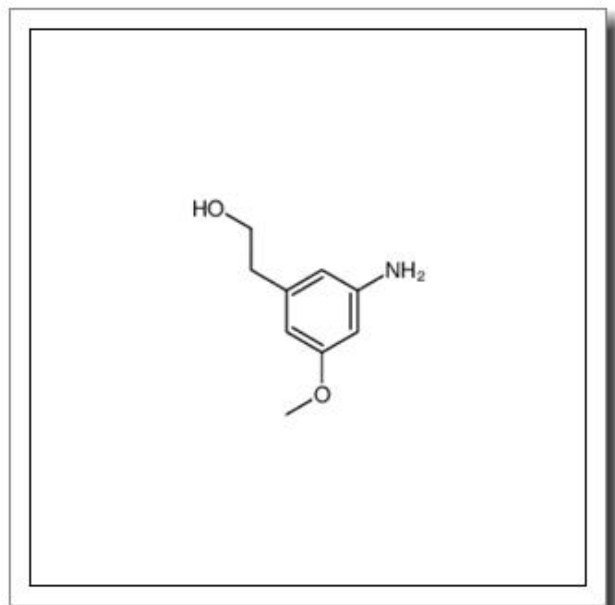


# 2-(3-Amino-5-methoxyphenyl)ethanol

*2-(3-Amino-5-methoxyphenyl)ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-Amino-5-methoxyphenyl)ethanol
中文名称	2-(3-Amino-5-methoxyphenyl)ethanol
CAS 号	354512-41-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	167.205
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-(3-Amino-5-methoxyphenyl)ethanol 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(3-Amino-5-methoxyphenyl)ethanol 是一种有机芳香族化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 167.205。该化合物由苯环、氨基、甲氧基和乙醇基团构成，呈现白色至淡黄色结晶或粉末状。其 CAS 号为 354512-41-7，纯度标准为  $\geq 96\%$ 。该物质可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。其结构中的氨基和羟基使其具备良好的反应活性，适合作为中间体参与多种合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙醇胺类衍生物，该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的氨基和羟基可作为氢键供体或受体，参与分子识别和相互作用。甲氧基的引入增强了分子的脂溶性，可能影响其细胞膜穿透能力。在药物化学中，此类结构常作为肾上腺素能受体调节剂或神经活性分子的合成前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和精细化学品的合成。在药物研发中，可作为构建块用于制备心血管药物、抗抑郁剂或镇痛剂。在材料科学领域，其芳香胺结构可用于合成功能性高分子或光敏材料。此外，在生化研究中，可能作为荧光探针或标记物的修饰基团。具体用途需根据实验方案进一步优化反应条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛下操作，防止氧化或潮解。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。实验人员应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可供验证。

该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，接触后应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。安全数据表（SDS）可随货提供，包含详细的毒理学数据和应急处理措施。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。具体应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。