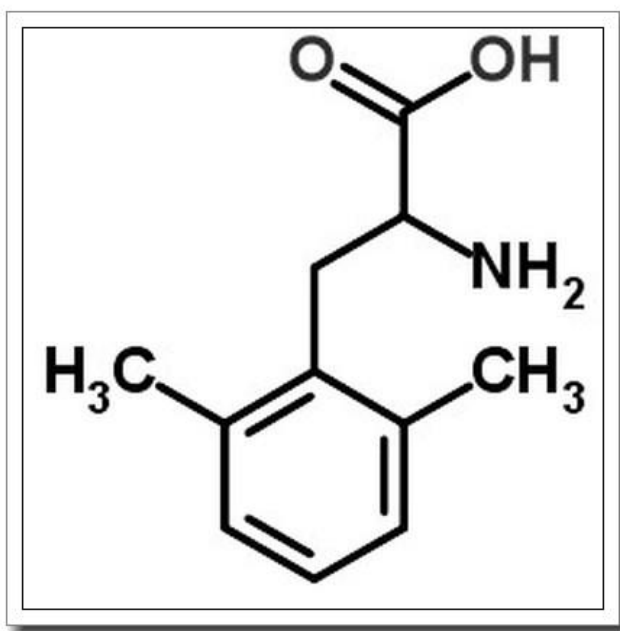


# 2-amino-3-(2,6-dimethylphenyl)propanoic acid

*2-amino-3-(2,6-dimethylphenyl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-3-(2,6-dimethylphenyl)propanoic acid
中文名称	2-amino-3-(2,6-dimethylphenyl)propanoic acid
CAS 号	132466-22-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	193.242
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-3-(2,6-二甲基苯基)丙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 2-氨基-3-(2,6-二甲基苯基)丙酸 (2-amino-3-(2,6-dimethylphenyl)propanoic acid)，CAS 号 132466-22-9，分子式 C<sub>11</sub>H<sub>15</sub>N<sub>02</sub>，分子量 193.242。其结构中包含苯环邻位双甲基取代基团及丙酸氨基侧链，赋予其独特的空间位阻效应和两性离子特性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于非天然氨基酸衍生物，其 2,6-二甲基苯基结构可模拟蛋白质疏水核心环境，在酶活性位点研究中作为抑制剂或底物类似物使用。氨基与羧基的存在使其具备与生物大分子形成氢键和离子相互作用的能力，在药物化学中常用于构效关系（SAR）研究和手性合成砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品是合成 β-内酰胺类抗生素和神经递质调节剂的关键中间体。其衍生物可用于：

- 1) 抗菌药物分子设计中的药效团优化
- 2) 肽类模拟物的结构修饰以增强代谢稳定性
- 3) 作为荧光标记探针的载体骨架
- 4) 不对称催化反应的手性助剂

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照及湿度波动。开封后需充氮保护以防止氧化。使用时需在惰性气体环境下操作（如手套箱），配制溶液建议现配现用。与强氧化剂、酸碱物质需隔离存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）、核磁共振（NMR）及元素分析（EA）三重验证。安全数据表

明:

- 1) 急性毒性 (LD50 大鼠口服) : >2000 mg/kg
- 2) 刺激性: 可能引起眼部轻微刺激
- 3) 操作防护: 需佩戴护目镜及丁腈手套
- 4) 废弃物处理: 按危险化学品规范处置

本说明基于现有研究数据编制, 实际应用前请查阅最新文献并执行小试验证。  
产品规格可能因批次调整, 具体参数以随货质检报告为准。