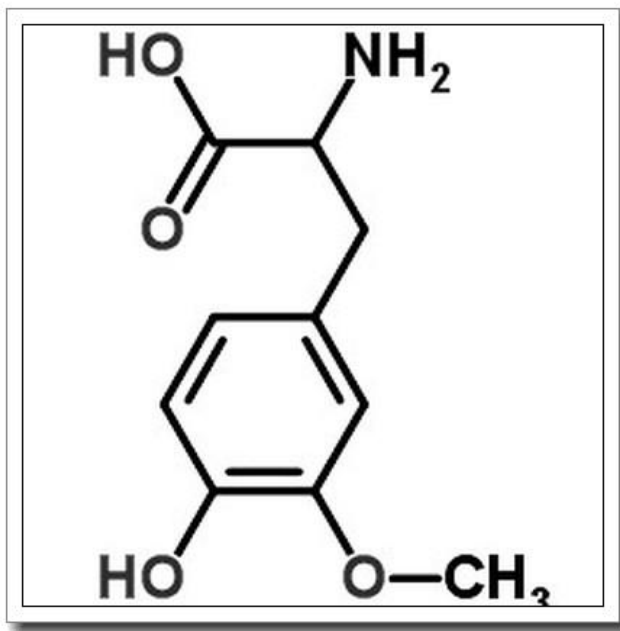


2-氨基-3-(4-羟基-3-甲氧基苯基)丙酸

2-Amino-3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)propanoic acid
中文名称	2-氨基-3-(4-羟基-3-甲氧基苯基)丙酸
CAS 号	7636-26-2
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₁ O ₄
分子量	211.214
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-(4-羟基-3-甲氧基苯基)丙酸 (2-Amino-3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)propanoic acid), CAS 号 7636-26-2, 是一种芳香族氨基酸衍生物, 分子式为 C₁₀H₁₃N₀₄, 分子量为 211.214。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 具有典型的氨基酸结构特征, 包含氨基、羧基以及苯环上的羟基和甲氧基取代基。其化学性质稳定, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是多种生物活性分子的前体或中间体, 在植物和微生物代谢途径中具有重要作用。其结构中的酚羟基和甲氧基赋予其抗氧化特性, 可能参与自由基清除和氧化应激调节。此外, 作为氨基酸衍生物, 它在蛋白质修饰和信号分子合成中可能发挥潜在功能, 是研究神经递质和植物次生代谢的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和医药研究领域。在药物研发中, 可作为合成靶向神经系统或抗炎药物的中间体; 在食品科学中, 用于研究天然抗氧化剂的活性机制; 在植物生理学中, 用于探究苯丙烷类代谢途径。此外, 它还可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析中的定性定量检测。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。溶解推荐使用中性缓冲液或有机溶剂 (如 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 验证纯度, 符合科研级标准。安全信息显示, 其可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 不慎接触时需用大量清水冲洗。废弃物应按照

实验室有害化学品处理规范处置。具体安全数据请参考产品提供的材料安全数据表 (MSDS)。