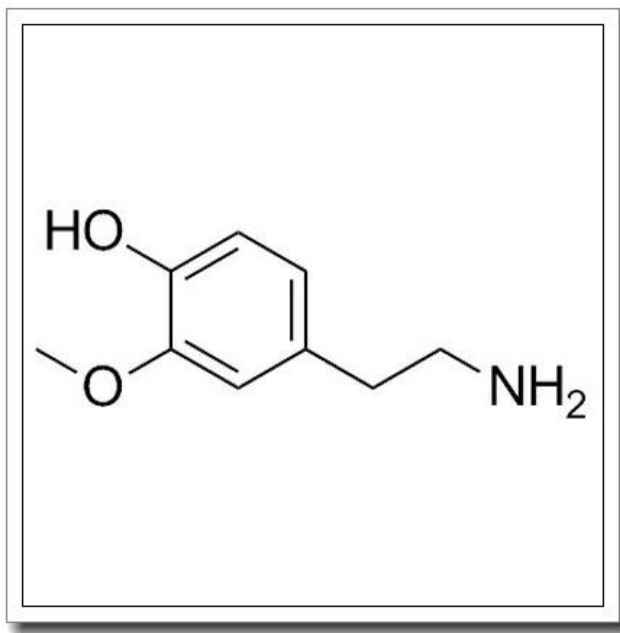


4-(2-氨基乙基)-2-甲氧基苯酚

4-(2-Aminoethyl)-2-methoxyphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Aminoethyl)-2-methoxyphenol
中文名称	4-(2-氨基乙基)-2-甲氧基苯酚
CAS 号	554-52-9
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₂ O
分子量	167.205
纯度	>96%

产品说明

4-(2-氨基乙基)-2-甲氧基苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(2-氨基乙基)-2-甲氧基苯酚（化学式 C₉H₁₃N₂O₂，分子量 167.205）是一种有机酚类化合物，CAS 号为 554-52-9。其结构中包含甲氧基和氨基乙基官能团，赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。其化学稳定性良好，但在强氧化条件下可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

作为酪氨酸衍生物，该化合物在生物体内参与多巴胺和儿茶酚胺类神经递质的合成途径，是研究神经信号传导和代谢机制的重要中间体。其甲氧基结构可影响电子分布，增强抗氧化活性，因此在自由基清除和氧化应激研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、生化试剂及材料科学领域。在医药领域，用作合成抗帕金森药物和心血管药物的关键中间体。在科研中，常用于酶动力学研究、神经化学实验及抗氧化剂筛选。此外，其衍生物可应用于功能材料合成，如导电聚合物前体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 避光干燥环境中，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。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用氮气保护的有机溶剂，以减少氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%，重金属含量低于 10ppm。安全数据表明，其急性毒性较低（LD₅₀ 大鼠口服 >2000mg/kg），但仍需佩戴防护手套和护目镜。如意外接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数
请索取 COA 报告。