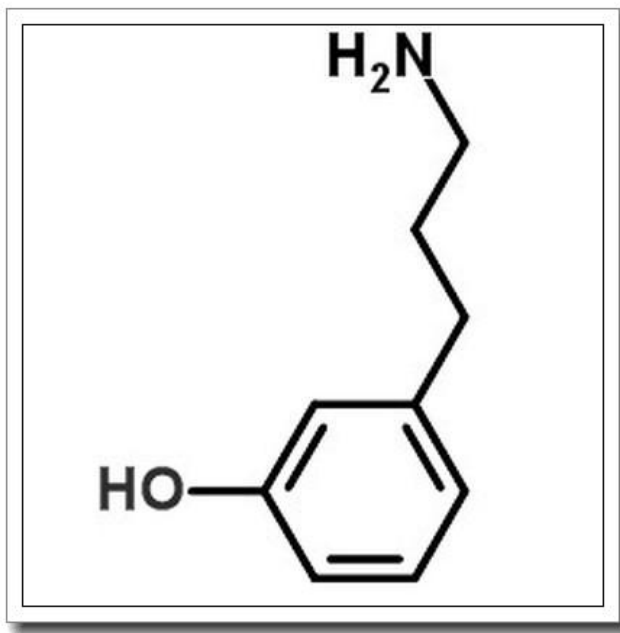


# 3-(3-氨基-丙基)-苯酚

*3-(3-Aminopropyl)phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-Aminopropyl)phenol
中文名称	3-(3-氨基-丙基)-苯酚
CAS 号	56522-50-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	151.206
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(3-氨基-丙基)-苯酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(3-氨基-丙基)-苯酚 (英文名: 3-(3-Aminopropyl)phenol) 是一种有机化合物, CAS 号为 56522-50-0, 分子式为  $C_9H_{13}NO$ , 分子量为 151.206。该化合物由苯酚环与 3-氨基丙基侧链组成, 兼具酚羟基和氨基的化学特性, 使其在酸碱条件下表现出独特的反应活性。产品纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于多种有机溶剂 (如甲醇、乙醇) 及部分水性缓冲液。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能中间体, 3-(3-氨基-丙基)-苯酚的酚羟基和氨基使其能够参与缩合、偶联等反应, 在生物化学领域常用于修饰蛋白质、多肽或其他生物分子。其氨基可进一步衍生化, 用于引入荧光标记、交联剂或药物载体, 因此在生物共轭化学和药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和生物技术领域。在医药研发中, 它可作为合成抗癌药物或神经活性分子的前体; 在材料领域, 用于制备功能性高分子或表面改性材料; 在生物技术中, 常用于制备抗体-药物偶联物 (ADC) 或生物传感器。此外, 它还可作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可根据实验需求选择乙醇、DMSO 等溶剂, 并注意控制 pH 以避免氨基或酚羟基的副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。

若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共计 436 字)