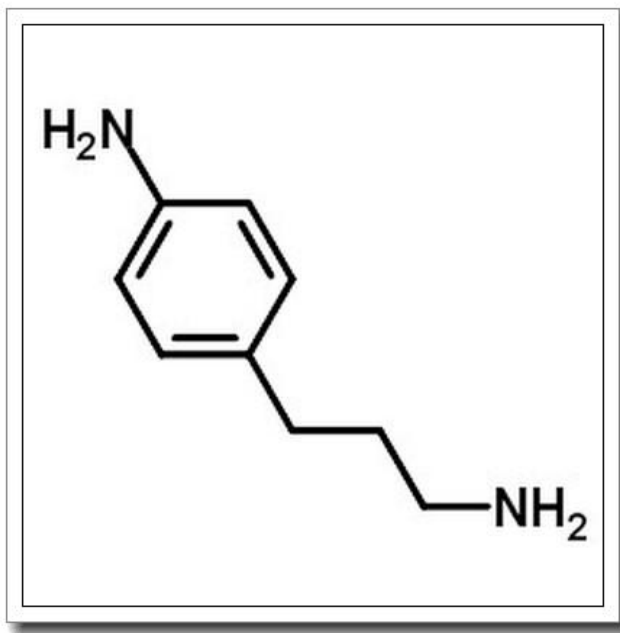


# 4-(3-氨基丙基)苯胺

*4-(3-Aminopropyl)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-Aminopropyl)aniline
中文名称	4-(3-氨基丙基)苯胺
CAS 号	61798-01-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub>
分子量	150.221
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(3-氨基丙基)苯胺 (4-(3-Aminopropyl)aniline) 是一种芳香胺类化合物, CAS 号为 61798-01-4, 分子式为  $C_9H_{14}N_2$ , 分子量为 150.221。本品为无色至淡黄色液体或固体, 纯度 >96%, 具有氨基和苯胺双重官能团, 表现出典型的胺类化学性质, 如亲核性和碱性。其结构中的氨基丙基侧链增强了分子的柔韧性和反应活性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-(3-氨基丙基)苯胺在生物化学研究中常用于修饰生物分子或作为连接臂 (linker), 其氨基官能团可与羧基、醛基等基团发生缩合反应, 形成稳定的酰胺键或席夫碱结构。此外, 该化合物还可作为合成药物中间体或荧光标记物的前体, 在蛋白质偶联、核酸修饰等领域发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为中间体用于制备杂环化合物、染料及功能材料。
- 生物偶联: 用于蛋白质、抗体或多肽的标记与修饰, 增强其检测或靶向性能。
- 材料科学: 参与聚合物合成或表面功能化, 改善材料的生物相容性或吸附性能。
- 药物研发: 作为活性分子骨架, 用于设计新型抗肿瘤或抗菌化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。开封后建议尽快使用, 剩余产品需充氮保护以防氧化。溶解时推荐使用乙醇、DMF 等极性有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全信息如下:

- 危险性: 可能引起皮肤、眼睛刺激, 吸入或摄入有害。

- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免高温和剧烈震动。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合实际需求调整。