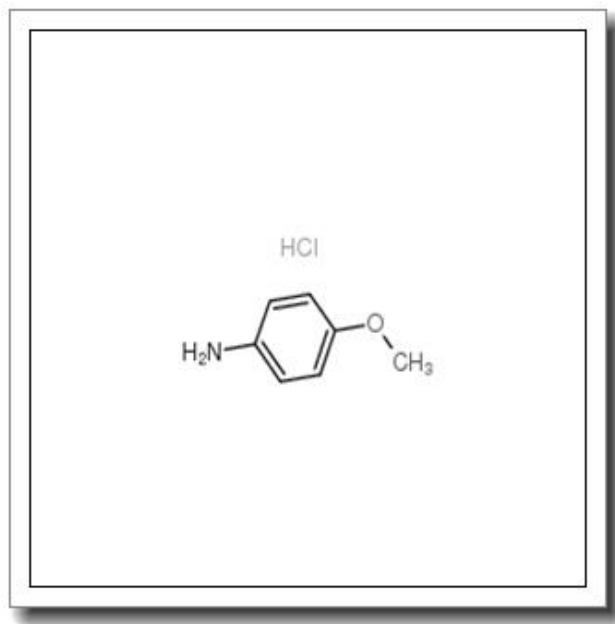


# 对茴香胺盐酸盐

*4-methoxyaniline, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxyaniline, hydrochloride
中文名称	对茴香胺盐酸盐
CAS 号	20265-97-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	159.613
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-甲氧基苯胺盐酸盐产品说明书

#### 产品概述与化学特性

4-甲氧基苯胺盐酸盐 (4-methoxyaniline hydrochloride)，中文别名对茴香胺盐酸盐，是一种重要的有机中间体，化学式为  $C_7H_{10}ClNO$ ，分子量 159.613。本品为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 20265-97-8，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中包含甲氧基 ( $-OCH_3$ ) 和氨基 ( $-NH_2$ ) 官能团，易溶于水、乙醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定性良好。

#### 生物化学功能与重要性

作为苯胺衍生物，该化合物在生物化学领域具有显著活性。其氨基基团可参与重氮化反应，形成重氮盐中间体，进而用于偶联反应合成偶氮染料或生物标记物。甲氧基的引入增强了分子的电子效应，使其在药物合成中可作为关键骨架结构，例如用于抗菌剂或抗肿瘤药物的前体合成。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体：用于合成磺胺类、喹诺酮类等药物活性成分
2. 染料工业：作为偶氮染料的重要前体，生产黄色至红色系染料
3. 分析化学：在分光光度法中用作显色剂检测亚硝酸盐
4. 材料科学：参与制备功能性高分子材料或液晶材料

#### 储存条件与使用建议

储存于  $2-8^{\circ}C$  避光干燥环境中，密封保存以避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议配制成溶液后尽快使用，长期储存需充氮保护。与强氧化剂、强酸强碱分开存放。

#### 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，水分含量  $\leq 0.5\%$ ，重金属残留符合 USP 标准。安全数据：

1. GHS 危害分类：皮肤致敏 (Category 1B)、急性毒性 (口服 Category 3)

2. 防护措施: 佩戴化学护目镜、丁腈手套和防尘口罩
3. 应急处理: 皮肤接触时立即用肥皂水冲洗 15 分钟, 误食需就医洗胃
4. 运输编码: UN 2811 (毒性固体, 有机)

注: 本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品或化妆品领域。使用前请查阅最新版 MSDS 并遵守当地法规。