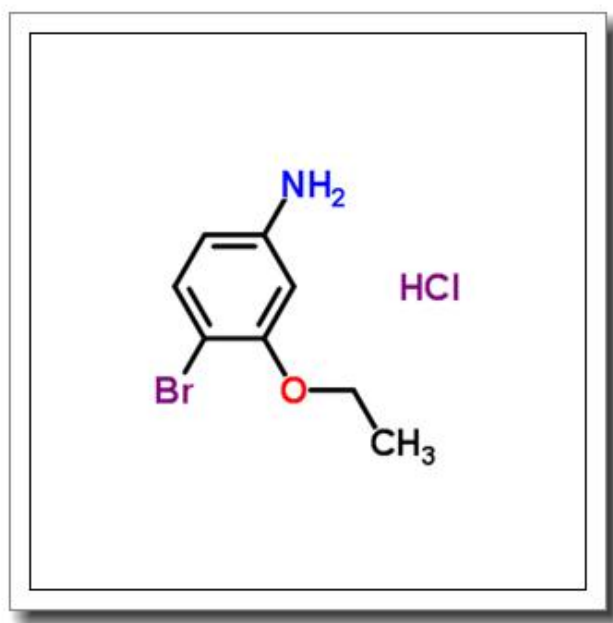


# 4-溴-3-乙氧基苯胺 盐酸盐

*4-bromo-3-ethoxyaniline hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-3-ethoxyaniline hydrochloride
中文名称	4-溴-3-乙氧基苯胺 盐酸盐
CAS 号	846023-33-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> BrClNO
分子量	252.536
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-溴-3-乙氧基苯胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-3-乙氧基苯胺盐酸盐 (4-bromo-3-ethoxyaniline hydrochloride) 是一种有机胺类化合物，化学式为  $C_8H_{11}BrClNO$ ，分子量为 252.536。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 846023-33-4，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中含有溴原子和乙氧基官能团，使其在有机合成中具有较高的反应活性。盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性，便于实验室操作和储存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯胺衍生物，在生物化学研究中常用于构建更复杂的有机分子骨架。其溴原子可作为反应位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而乙氧基则可能影响分子的疏水性和电子分布。这些特性使其在药物中间体合成和材料科学中具有重要价值，尤其适用于开发具有特定生物活性的小分子化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-3-乙氧基苯胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。此外，该化合物还可用于荧光染料、液晶材料和高分子聚合物的改性研究。实验室中常将其作为底物，探索新的催化反应路径或优化现有合成工艺。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）保护下。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用去离子水或极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），溶液现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。安全数据表明，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸

入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。  
更多安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。