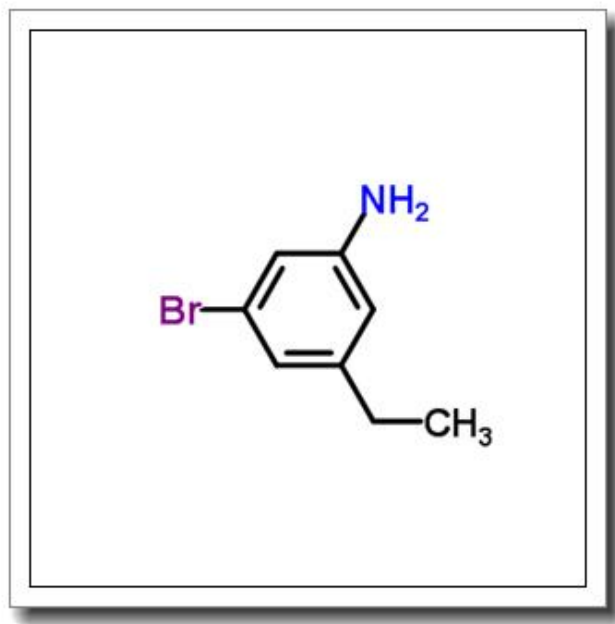


# 3-溴-5-乙基-苯胺

*3-Bromo-5-ethylaniline*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                  |
|-------|------------------------------------|
| 化学名称  | 3-Bromo-5-ethylaniline             |
| 中文名称  | 3-溴-5-乙基-苯胺                        |
| CAS 号 | 123158-68-9                        |
| 分子式   | C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> BrN |
| 分子量   | 200.076                            |
| 纯度    | ≥ 96%                              |

## 产品说明

### 3-溴-5-乙基苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-乙基苯胺 (3-Bromo-5-ethylaniline) 是一种有机芳香胺化合物，化学式为  $C_8H_{10}BrN$ ，分子量为 200.076。该物质为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 123158-68-9，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的溴原子和乙基取代基赋予其独特的反应活性，使其在亲电取代和偶联反应中表现出较高的选择性。该化合物微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和乙醚。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺衍生物，3-溴-5-乙基苯胺是合成复杂有机分子的重要中间体。其氨基和溴基团可作为活性位点参与多种反应，如 Buchwald-Hartwig 偶联、Suzuki 偶联等，在药物化学和材料科学中具有广泛的应用价值。此外，其结构特性使其可能用于开发具有生物活性的分子，如抗菌剂或抗肿瘤化合物的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成，特别是在构建含苯胺骨架的活性分子中发挥关键作用。在材料科学领域，它可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。此外，在学术研究中，3-溴-5-乙基苯胺常作为模板分子用于探索新型有机反应机理或催化体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  的干燥避光环境中储存，避免与氧化剂、强酸或强碱接触。开封后需充惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保工作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。