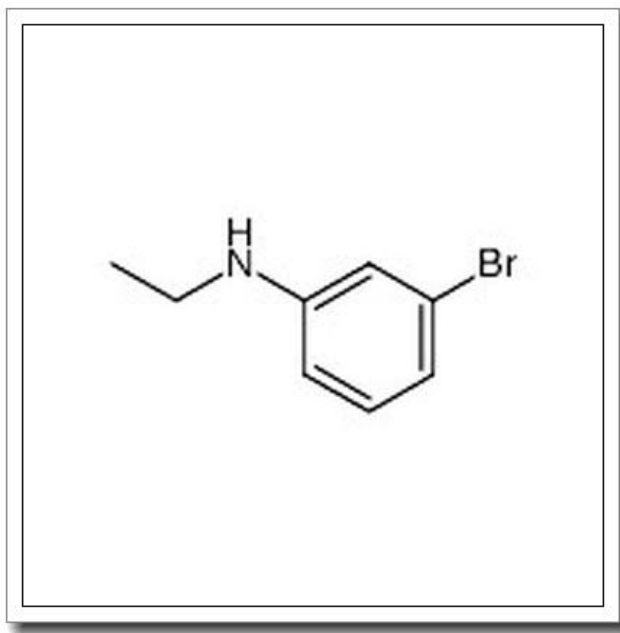


# (3-溴苯基)乙胺

*3-Bromo-N-ethylaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-N-ethylaniline
中文名称	(3-溴苯基)乙胺
CAS 号	398151-69-4
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-N-乙基苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-N-乙基苯胺（化学名称：3-Bromo-N-ethylaniline，中文名称：(3-溴苯基)乙胺）是一种有机溴化物，CAS 号为 398151-69-4，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>BrN，分子量为 200.076。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有芳胺类化合物的典型化学性质，如可参与亲电取代反应和缩合反应。其结构中的溴原子和乙胺基团使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴-N-乙基苯胺作为一种重要的有机中间体，在生物化学领域常用于药物分子和功能材料的合成。其结构中的溴原子可作为后续修饰的位点，而乙胺基团则赋予其一定的碱性和亲核性。这类化合物在构建杂环结构或作为配体时表现出独特的生物活性，因此在药物研发和生物标记物合成中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗抑郁等药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀菌剂或杀虫剂；在材料科学中，可作为功能高分子材料的单体或改性剂。此外，它还用于有机发光二极管（OLED）和荧光探针的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃ 为宜。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余部分需充入惰性气体（如氮气）保护以防止氧化。溶解时建议使用无水乙醇或二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护

目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医药直接应用。