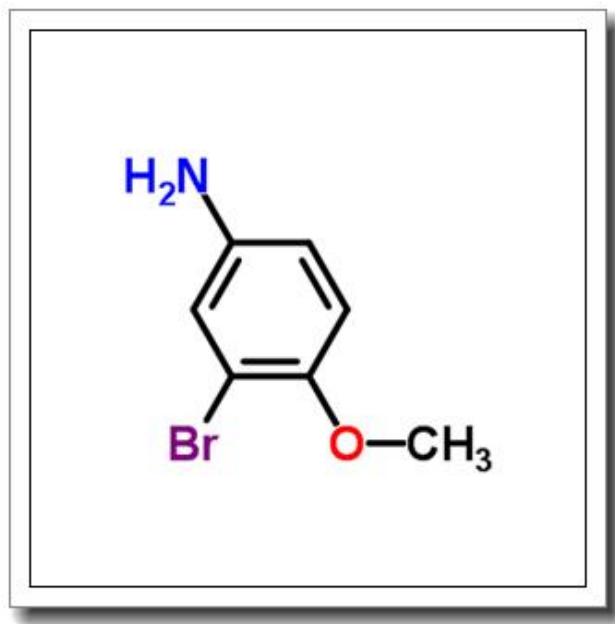


3-溴-4-甲氧基苯胺

3-Bromo-4-methoxyaniline



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|------------------------------------|
| 化学名称 | 3-Bromo-4-methoxyaniline |
| 中文名称 | 3-溴-4-甲氧基苯胺 |
| CAS 号 | 19056-41-8 |
| 分子式 | C ₇ H ₈ BrNO |
| 分子量 | 202.048 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

3-溴-4-甲氧基苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-甲氧基苯胺（英文名称：3-Bromo-4-methoxyaniline，CAS 号：19056-41-8）是一种有机芳香胺类化合物，分子式为 C_7H_8BrNO ，分子量为 202.048。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含溴原子和甲氧基取代基，赋予其独特的化学性质，如较高的反应活性和良好的溶解性（可溶于醇类、醚类等有机溶剂）。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-4-甲氧基苯胺作为一种重要的芳香胺衍生物，在有机合成中常作为中间体参与偶联、取代等反应。其分子中的氨基和溴原子可作为活性位点，用于构建更复杂的杂环或功能化分子。在药物化学领域，此类结构片段常见于生物活性分子的设计中，可能具有潜在的药理作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外，在染料和功能材料合成中，3-溴-4-甲氧基苯胺可作为关键原料，用于制备光电材料或高分子聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中密封保存，温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长保存期限。溶解或反应时需选择合适的溶剂（如乙醇、二甲基亚砜），并注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护

目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

(全文共计 436 字)