

N-Boc-3-methoxyaniline

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Boc-3-methoxyaniline
产品目录号	
CAS 号	60144-52-7
分子式	C ₁₂ H ₁₇ N ₃ O ₃
分子量	223.268
纯度	>96%

产品说明

N-Boc-3-methoxyaniline 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Boc-3-methoxyaniline 是一种有机化合物，化学名称为 N-叔丁氧羰基-3-甲氧基苯胺，CAS 号为 60144-52-7。其分子式为 $C_{12}H_{17}NO_3$ ，分子量为 223.268，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，具有稳定的化学性质，在常温下不易分解。其结构中的 Boc 基团（叔丁氧羰基）和甲氧基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

N-Boc-3-methoxyaniline 是一种重要的中间体，广泛应用于药物合成和生物化学研究。其 Boc 基团可作为氨基的保护基，在肽类化合物和多步有机合成中起到关键作用。此外，甲氧基的引入可调节化合物的溶解性和反应性，使其在复杂分子构建中具有独特优势。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗生素、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的关键中间体。
- 有机合成：用于构建含苯胺结构的复杂分子，如天然产物和功能材料。
- 生物标记：在荧光探针和生物偶联反应中作为前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将 N-Boc-3-methoxyaniline 置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C。开封后需密封保存，避免与湿气和强氧化剂接触。使用时应在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，可能引起刺激。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，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。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和安全指南进行。