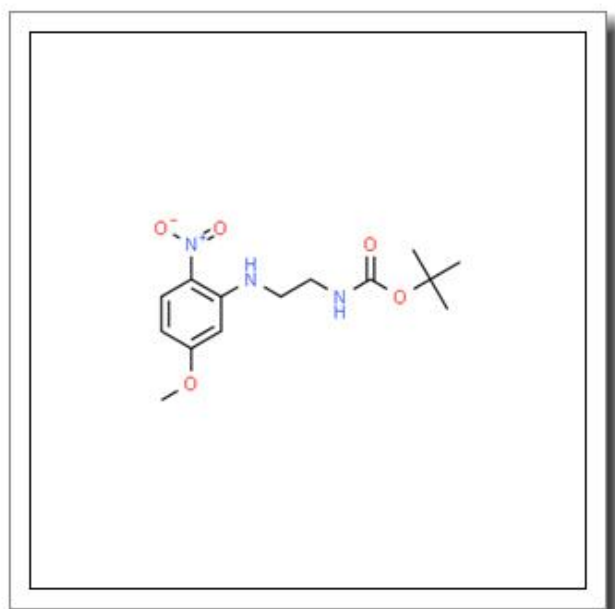


(2-((5-甲氧基-2-硝基苯基)氨基)乙基)氨基甲酸叔丁酯

Carbamic acid, N-[2-[(5-methoxy-2-nitrophenyl)amino]ethyl]-, 1,1-dimethylethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carbamic acid, N-[2-[(5-methoxy-2-nitrophenyl)amino]ethyl]-, 1,1-dimethylethyl ester
中文名称	(2-((5-甲氧基-2-硝基苯基)氨基)乙基)氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	947258-08-4
分子式	C14H21N3O5
分子量	311.33
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-[2-[(5-甲氧基-2-硝基苯基)氨基]乙基]氨基甲酸叔丁酯，英文名称为 Carbamic acid, N-[2-[(5-methoxy-2-nitrophenyl)amino]ethyl]-, 1,1-dimethylethyl ester, CAS 号为 947258-08-4。其分子式为 C₁₄H₂₁N₃O₅，分子量为 311.33，纯度 ≥96%。该化合物是一种含硝基和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基的芳香胺衍生物，具有特定的光敏性和化学反应活性，适用于多种有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于氨基的保护与去保护反应。叔丁氧羰基 (Boc) 基团可有效保护氨基，防止其在多肽合成或其他反应中发生副反应。此外，分子中的硝基和甲氧基结构赋予其独特的光谱特性，使其在光敏材料或荧光标记研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、多肽合成及材料科学领域。具体用途包括：作为中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物；在多肽固相合成中作为氨基保护基；在光化学反应中作为光敏剂或探针。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光、低温 (2-8° C) 环境中，避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作，以防止降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合实验室级标准。使用时需穿戴防护手套、护

目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学试剂供应商或相关领域专家。