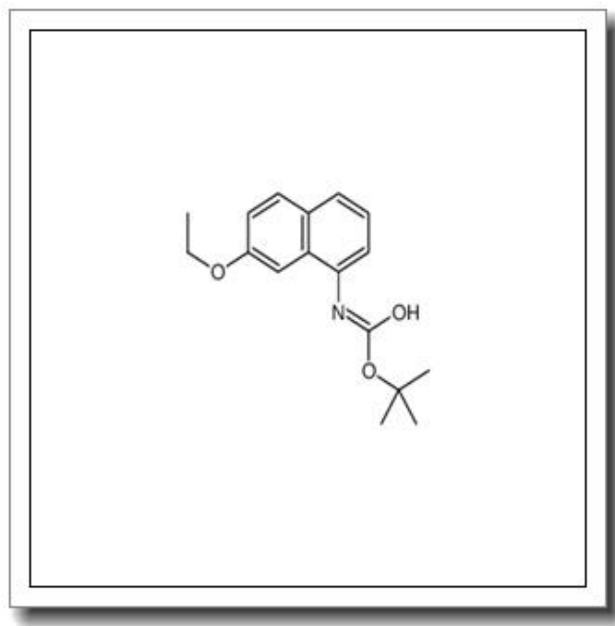


7-乙氧基萘-1-氨基甲酸叔丁酯

tert-butyl N-(7-ethoxynaphthalen-1-yl)carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-(7-ethoxynaphthalen-1-yl)carbamate
中文名称	7-乙氧基萘-1-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	624729-63-1
分子式	C ₁₇ H ₂₁ N ₃ O ₃
分子量	287.354
纯度	≥96%

产品说明

7-乙氧基萘-1-氨基甲酸叔丁酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-乙氧基萘-1-氨基甲酸叔丁酯 (tert-butyl N-(7-ethoxynaphthalen-1-yl)carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 624729-63-1, 分子式为 C₁₇H₂₁N₃O₃, 分子量为 287.354。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有萘环和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

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保护反应。叔丁氧羰基 (Boc) 是一种常用的氨基保护基团, 可在酸性条件下脱除, 保护氨基免受其他反应干扰。7-乙氧基萘-1-氨基甲酸叔丁酯作为中间体, 在肽类化合物、药物分子及功能材料的合成中具有重要作用, 尤其适用于需要选择性保护氨基的复杂反应体系。

3. 主要应用领域与具体用途

7-乙氧基萘-1-氨基甲酸叔丁酯广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的萘衍生物类药物。
- 在肽类化合物合成中, 作为氨基保护试剂, 提高反应选择性和产率。
- 用于功能材料的制备, 如荧光探针或高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃, 长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 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

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如

下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。
- 使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 如不慎接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机化学品处理规范处置, 不得随意排放。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或化妆品等直接应用。