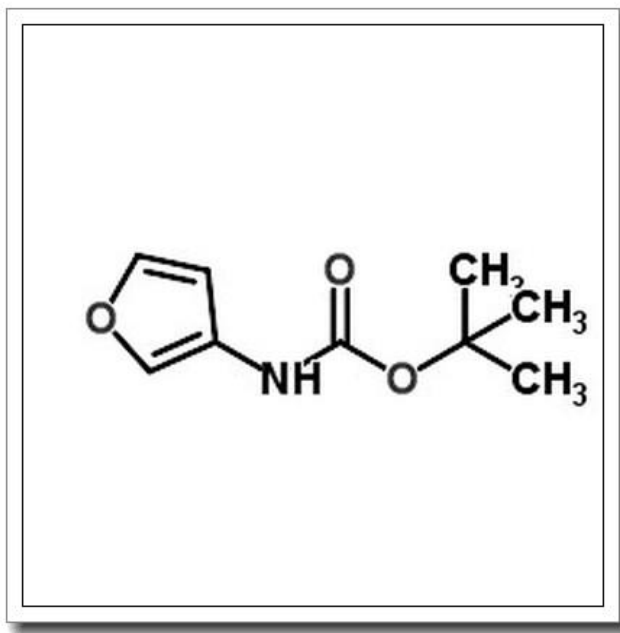


呋喃-3-叔丁基胺

tert-Butyl furan-3-ylcarbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl furan-3-ylcarbamate
中文名称	呋喃-3-叔丁基胺
CAS 号	56267-48-2
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₃ O
分子量	183.204
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 呋喃-3-叔丁基胺 (tert-Butyl furan-3-ylcarbamate)

CAS 号: 56267-48-2

分子式: C₉H₁₃N₃O₃

分子量: 183.204

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

呋喃-3-叔丁基胺是一种有机化合物, 化学名称为 tert-Butyl furan-3-ylcarbamate, 属于呋喃类衍生物。其分子式为 C₉H₁₃N₃O₃, 分子量为 183.204, 外观通常为白色至类白色固体或粉末。该化合物具有稳定的化学性质, 其结构中包含呋喃环和叔丁基氨基甲酸酯基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

呋喃-3-叔丁基胺在生物化学领域常作为中间体或保护基团使用。其叔丁基氨基甲酸酯结构可用于保护氨基, 避免在复杂合成反应中发生副反应。此外, 呋喃环的存在使其可能参与某些生物活性分子的构建, 例如抗菌或抗炎药物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的呋喃类化合物。
- 在肽类合成中作为氨基保护基团, 提高反应的选择性和产率。
- 用于研究呋喃类衍生物的结构-活性关系, 为新药开发提供基础材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将呋喃-3-叔丁基胺储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。理想储存温度为 2-8° C, 长期保存可置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，通过 HPLC 或 GC 分析确保质量。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、护目镜和实验室外套。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。