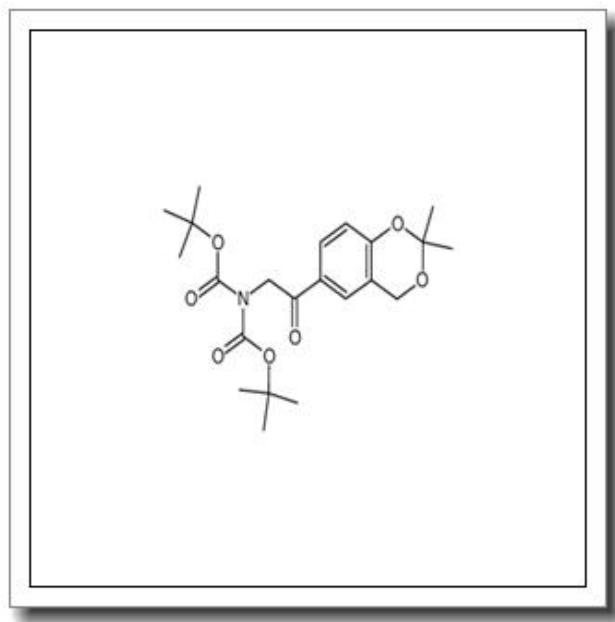


di-(tert-butyl) 2-(2,2-dimethyl-4H-1,3-benzodioxin-6-yl)-2-oxoethyliminodicarbonate

di-(tert-butyl) 2-(2,2-dimethyl-4H-1,3-benzodioxin-6-yl)-2-oxoethyliminodicarbonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	di-(tert-butyl) 2-(2,2-dimethyl-4H-1,3-benzodioxin-6-yl)-2-oxoethyliminodicarbonate
中文名称	di-(tert-butyl) 2-(2,2-dimethyl-4H-1,3-benzodioxin-6-yl)-2-oxoethyliminodicarbonate
CAS 号	452339-70-7
分子式	C ₂₂ H ₃₁ N ₀ O ₇
分子量	421.484
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: di-(tert-butyl) 2-(2,2-dimethyl-4H-1,3-benzodioxin-6-yl)-2-oxoethyliminodicarbonate

CAS 号: 452339-70-7

分子式: C₂₂H₃₁N₀₇

分子量: 421.484

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 di-(tert-butyl) 2-(2,2-dimethyl-4H-1,3-benzodioxin-6-yl)-2-oxoethyliminodicarbonate, 是一种含有苯并二氧杂环和亚氨基二碳酸酯结构的有机化合物。其分子式为 C₂₂H₃₁N₀₇, 分子量为 421.484, 具有较高的化学稳定性和特定的空间位阻效应, 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作为中间体或保护基团, 参与复杂分子的合成。其结构中的苯并二氧杂环和亚氨基二碳酸酯基团使其在药物化学和材料科学中具有重要价值, 可用于构建具有特定生物活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性的化合物。
- 在有机合成中作为保护基团, 用于选择性保护氨基或羟基功能团。
- 用于高分子材料的改性, 提高材料的稳定性和功能性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体环境中。

- 使用建议：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。
建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。
- 安全信息：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，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定处置。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。购买和使用前请详细阅读产品说明书和安全数据表（MSDS）。