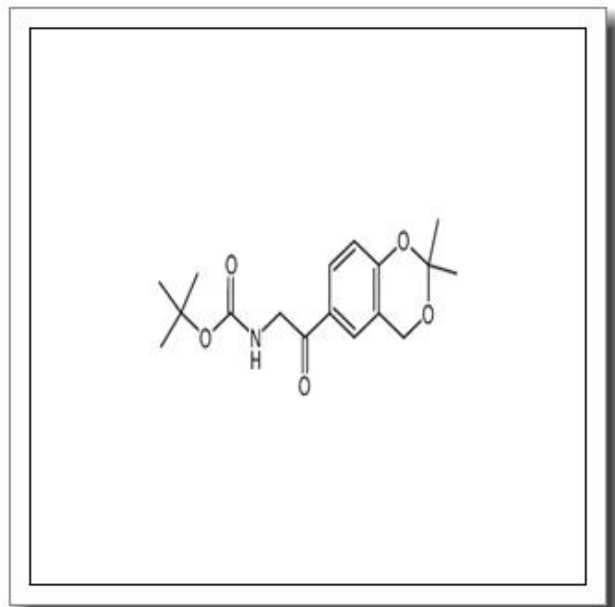


# N-(2-(2,2-二甲基-4H-1,3-苯并二恶英-6-基)-2-氧代乙基)氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl 2-(2,2-dimethyl-4H-1,3-benzodioxin-6-yl)-2-oxoethylcarbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 2-(2,2-dimethyl-4H-1,3-benzodioxin-6-yl)-2-oxoethylcarbamate
中文名称	N-(2-(2,2-二甲基-4H-1,3-苯并二恶英-6-基)-2-氧代乙基)氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	452339-71-8
分子式	C17H23NO5
分子量	321.368
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 tert-butyl 2-(2,2-dimethyl-4H-1,3-benzodioxin-6-yl)-2-oxoethylcarbamate, 中文名称为 N-(2-(2,2-二甲基-4H-1,3-苯并二恶英-6-基)-2-氧代乙基)氨基甲酸叔丁酯, CAS 号为 452339-71-8。其分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>23</sub>N<sub>1</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 321.368, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含苯并二恶英结构的有机中间体, 具有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 化学性质稳定, 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药物中间体合成, 尤其是作为保护基团的前体。叔丁氧羰基 (Boc) 基团在肽类和多肽合成中广泛用于保护氨基, 避免副反应发生。其苯并二恶英结构可能赋予其特定的生物活性, 使其在药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于:

1. 作为多肽合成中的氨基保护试剂, 用于构建复杂肽链。
2. 用于合成具有苯并二恶英结构的药物分子, 如抗肿瘤或抗炎药物的中间体。
3. 在化学研究中作为标准品或对照品, 用于分析方法开发和验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用时应在惰性气体 (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) 和部分有机溶剂, 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

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手

套、护目镜和实验服)，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，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，请联系专业化学顾问。