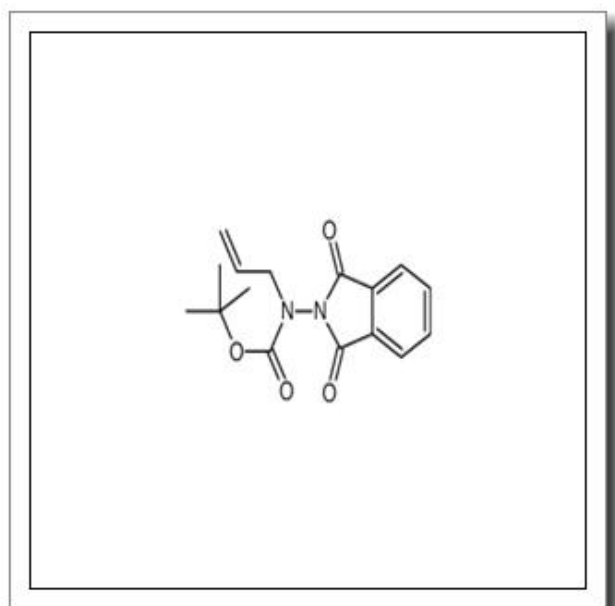


# tert-butyl N-(1,3-dioxoisoindol-2-yl)-N-prop-2-enylcarbamate

*tert-butyl N-(1,3-dioxoisoindol-2-yl)-N-prop-2-enylcarbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-(1,3-dioxoisoindol-2-yl)-N-prop-2-enylcarbamate
中文名称	tert-butyl N-(1,3-dioxoisoindol-2-yl)-N-prop-2-enylcarbamate
CAS 号	287729-03-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	302.325
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

tert-butyl N-(1,3-dioxoisindol-2-yl)-N-prop-2-enylcarbamate (CAS 号: 287729-03-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 302.325。该化合物属于氨基甲酸酯类衍生物, 结构中包含 1,3-二氧代异吲哚啉基团和丙烯基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度 ≥96%, 适用于精细化学合成和生物化学研究。

### 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蛋白质修饰和药物分子设计。其丙烯基团可作为迈克尔加成反应的受体, 与巯基或氨基发生共价结合, 常用于蛋白质标记或小分子探针的合成。1,3-二氧代异吲哚啉基团则赋予其光敏特性, 在光交联实验中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 该化合物可作为中间体用于合成靶向药物, 尤其是蛋白酶抑制剂或信号通路调节剂。在化学生物学研究中, 它常用于制备活性分子探针, 用于研究蛋白质-小分子相互作用。此外, 其光敏特性使其在光控释放系统中具有潜在应用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 干燥环境中密封储存。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮, 但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 并提供完整的批次检测报告。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。