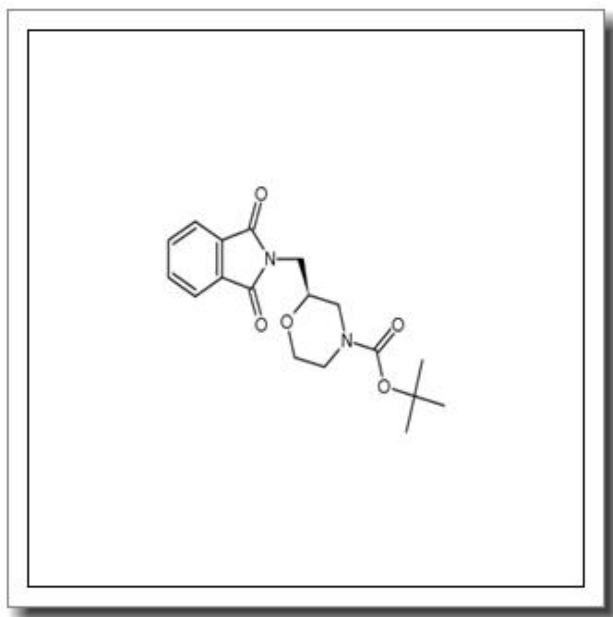


# (S)-tert-butyl 2-((1,3-dioxoisindolin-2-yl)methyl)morpholine-4-carboxylate

*(S)-tert-butyl 2-((1,3-dioxoisindolin-2-yl)methyl)morpholine-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-tert-butyl 2-((1,3-dioxoisindolin-2-yl)methyl)morpholine-4-carboxylate
中文名称	(S)-tert-butyl 2-((1,3-dioxoisindolin-2-yl)methyl)morpholine-4-carboxylate
CAS 号	1308849-91-3
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	346.378
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-tert-butyl 2-((1,3-dioxisoindolin-2-yl)methyl)morpholine-4-carboxylate (CAS 号: 1308849-91-3) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 346.378。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构包含吗啉环和邻苯二甲酰亚胺基团, 并通过叔丁氧羰基 (Boc) 保护基修饰, 使其在有机合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学领域具有重要意义, 常作为手性中间体用于合成复杂分子。其结构中的吗啉环和邻苯二甲酰亚胺基团使其成为构建生物活性分子的关键模块, 尤其在肽类化合物和蛋白酶抑制剂的合成中具有广泛应用。此外, Boc 保护基的存在使其在固相合成和多步反应中易于脱保护和进一步功能化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-tert-butyl 2-((1,3-dioxisoindolin-2-yl)methyl)morpholine-4-carboxylate 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性砌块用于合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 有机合成: 用于构建含吗啉结构的复杂分子, 如天然产物类似物或催化剂配体。
- 生物标记物研究: 作为荧光标记或探针分子的前体。

#### 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, 并置于惰性气体 (如氮气) 环境中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分或强酸强碱。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。