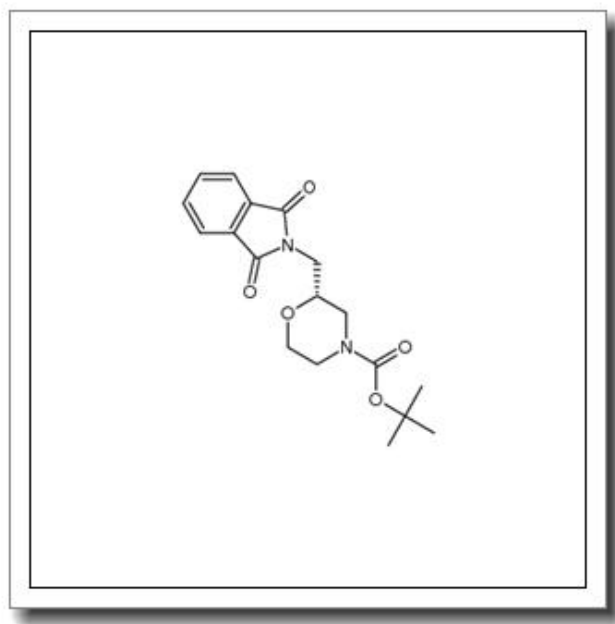


# 产品\_1601

*(R)-tert-butyl 2-((1,3-dioxoisoindolin-2-yl)methyl)morpholine-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-tert-butyl 2-((1,3-dioxoisoindolin-2-yl)methyl)morpholine-4-carboxylate
中文名称	产品_1601
CAS 号	1308849-93-5
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\_1601 ((R)-tert-butyl 2-((1,3-dioxoisindolin-2-yl)methyl)morpholine-4-carboxylate) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1308849-93-5, 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。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有特定的立体构型 (R 构型), 其结构包含吗啉环和邻苯二甲酰亚胺基团, 是一种重要的手性中间体。

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_1601 是一种含有吗啉环和邻苯二甲酰亚胺基团的羧酸酯类化合物。其分子结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和邻苯二甲酰亚胺基团赋予其良好的化学稳定性, 适用于多种有机合成反应。该化合物在常温下稳定, 易溶于常见有机溶剂 (如二氯甲烷、乙酸乙酯等), 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性中间体, 产品\_1601 在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其吗啉环结构常见于多种生物活性分子中, 而邻苯二甲酰亚胺基团可作为氨基保护基或参与后续衍生化反应。该化合物特别适用于不对称合成和手性药物研发, 例如用于构建具有生物活性的吗啉类衍生物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_1601 主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成具有吗啉结构的手性药物分子, 如抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 不对称催化: 作为手性配体或辅助剂参与不对称合成反应。
- 保护基化学: 其 Boc 基团可用于保护氨基, 邻苯二甲酰亚胺基团可进一步脱保护生成游离胺。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品\_1601 密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在

惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或氧化。溶解时推荐使用无水有机溶剂，并在反应前进行纯度验证。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq$ 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。