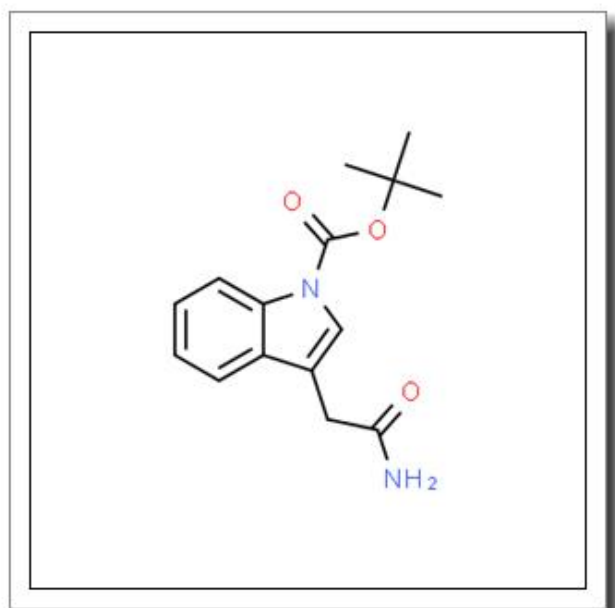


# 2-Methyl-2-propanyl 3-(2-amino-2-oxoethyl)-1H-indole-1-carboxylate

*2-Methyl-2-propanyl 3-(2-amino-2-oxoethyl)-1H-indole-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 3-(2-amino-2-oxoethyl)-1H-indole-1-carboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 3-(2-amino-2-oxoethyl)-1H-indole-1-carboxylate
CAS 号	872404-91-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	274.315
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-2-propanyl 3-(2-amino-2-oxoethyl)-1H-indole-1-carboxylate (CAS号: 872404-91-6) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{15}H_{18}N_2O_3$ , 分子量为 274.315。该化合物属于吲哚衍生物, 具有特定的氨基和羰基官能团, 结构中含有 1H-吲哚骨架和叔丁酯基团。其纯度  $\geq 96\%$ , 确保了其在科研和工业应用中的可靠性和一致性。该化合物通常为白色至类白色固体, 需在特定条件下储存以保持稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性, 尤其是作为吲哚类化合物的衍生物, 可能参与信号传导或酶抑制等生物过程。其结构中的氨基和羰基使其可能成为药物中间体或生物活性分子的前体。此外, 其独特的化学性质使其在探针分子或标记试剂的开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于: 作为药物中间体用于新型药物的设计与合成; 在生物化学研究中作为工具分子, 用于探索酶机制或受体相互作用; 在材料科学中作为功能化分子的构建模块。其高纯度和稳定性使其适用于高精度实验需求。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 并置于干燥环境中。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少降解风险。建议佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风良好的环境下

进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进一步验证。