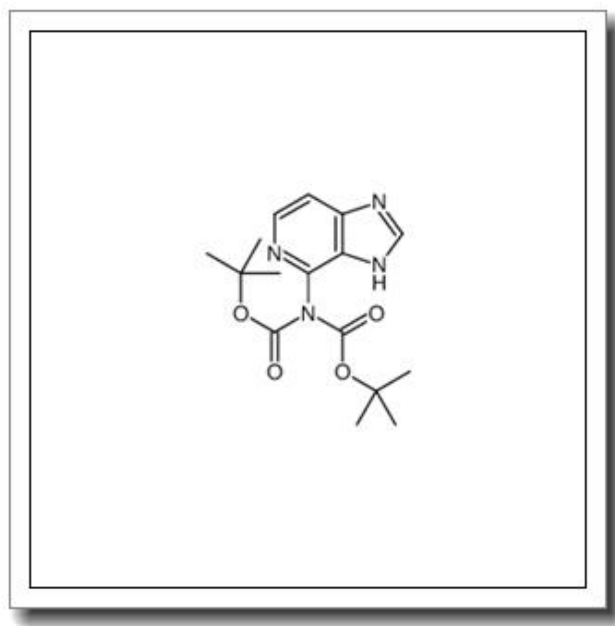


# Bis(2-methyl-2-propanyl) 1H-imidazo[4,5-c]pyridin-4-ylimidodicarbonate

*Bis(2-methyl-2-propanyl) 1H-imidazo[4,5-c]pyridin-4-ylimidodicarbonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis(2-methyl-2-propanyl) 1H-imidazo[4,5-c]pyridin-4-ylimidodicarbonate
中文名称	Bis(2-methyl-2-propanyl) 1H-imidazo[4,5-c]pyridin-4-ylimidodicarbonate
CAS 号	934816-44-1
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	334.37
纯度	≥96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Bis(2-methyl-2-propanyl) 1H-imidazo[4,5-c]pyridin-4-ylimidodicarb onate (CAS 号: 934816-44-1) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 334.37。该化合物属于咪唑并吡啶类衍生物, 具有独特的杂环结构, 其纯度 ≥96%, 确保了实验的可靠性和重复性。其化学结构中包含的叔丁基酯基团和咪唑并吡啶核心, 赋予其良好的稳定性和反应活性, 适用于多种合成与生物化学应用。

### 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重要作用, 可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。其咪唑并吡啶结构在药物化学中常见, 可能与某些酶或受体发生特异性相互作用, 因此在药物开发和分子探针设计中具有潜在价值。其高纯度特性使其成为研究信号转导、酶抑制机制等领域的理想选择。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Bis(2-methyl-2-propanyl) 1H-imidazo[4,5-c]pyridin-4-ylimidodicarb onate 广泛应用于医药研发、有机合成和生物标记领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于抗肿瘤或抗病毒药物的合成; 在荧光标记或探针制备中作为功能模块; 在化学生物学研究中用于探索蛋白质-小分子相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为-20° C, 以长期保持稳定性。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。操作时需在通风良好的环境中进行, 佩戴防护手套和护目镜。建议使用高纯度有机溶剂(如 DMSO 或 DMF) 溶解, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 应避免直接接触。如不慎接触, 立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。