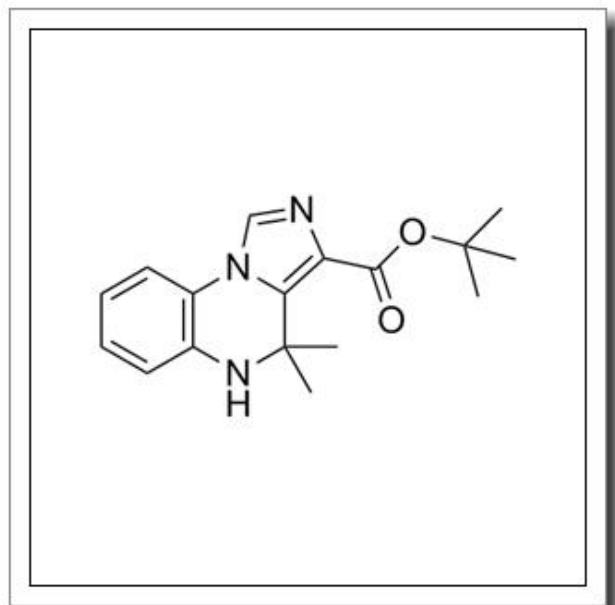


# U93631

*tert-butyl 4,4-dimethyl-5H-imidazo[1,5-a]quinoxaline-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 4,4-dimethyl-5H-imidazo[1,5-a]quinoxaline-3-carboxylate
中文名称	U93631
CAS 号	152273-12-6
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	299.368
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: U93631 (tert-butyl 4,4-dimethyl-5H-imidazo[1,5-a]quinoxaline-3-carboxylate)

CAS 号: 152273-12-6

分子式: C<sub>17</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 299.368

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

U93631 是一种有机化合物, 化学名称为 tert-butyl 4,4-dimethyl-5H-imidazo[1,5-a]quinoxaline-3-carboxylate, 属于咪唑并喹喔啉类衍生物。其分子结构包含一个叔丁酯基团和咪唑并喹喔啉骨架, 分子量为 299.368。该化合物为固体, 纯度≥96%, 适合用于生物化学和药物研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

U93631 在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 可能作为信号通路调节剂或酶抑制剂发挥作用。其独特的结构使其能够与特定蛋白质或受体结合, 从而影响细胞内的生化反应。目前, 该化合物在科研领域主要用于探索其药理活性和作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

U93631 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于筛选和开发新型药物分子。
- 生化研究: 用于研究细胞信号转导通路和相关酶的功能。
- 学术研究: 作为工具化合物, 帮助科学家探索咪唑并喹喔啉类分子的生物活性。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下避光保存, 保持干燥, 避免反复冻融。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免直接暴露于空气中。溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂, 并根据实验需求配制工作液。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，确保批次间一致性。
- 安全信息：本产品可能对人体有害，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。避免吸入或接触皮肤，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和专业指导进行。