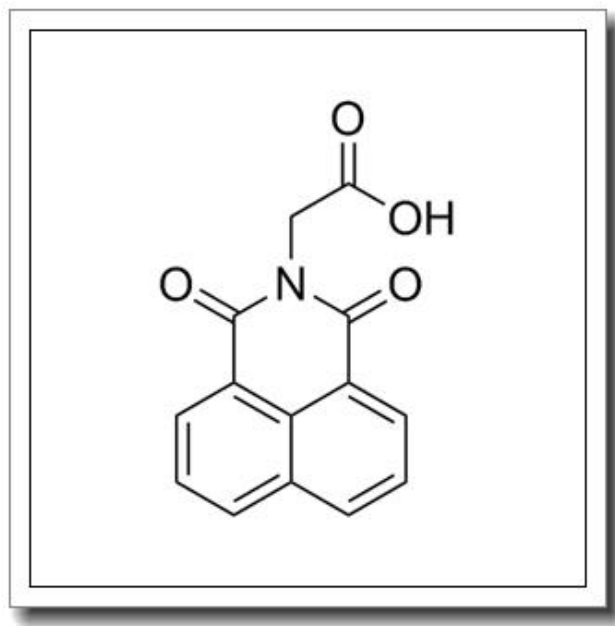


# 阿司他丁

*2-(1,3-dioxobenzo[de]isoquinolin-2-yl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1,3-dioxobenzo[de]isoquinolin-2-yl)acetic acid
中文名称	阿司他丁
CAS 号	51411-04-2
分子式	C14H9N04
分子量	168.042
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

阿司他丁（化学名称：2-(1,3-dioxobenzo[de]isoquinolin-2-yl)acetic acid, CAS 号：51411-04-2）是一种有机化合物，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>9</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 168.042。其纯度标准为  $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至淡黄色结晶性粉末。该化合物具有苯并异喹啉二酮结构，表现出良好的稳定性和特定的化学活性，可溶于部分有机溶剂（如 DMSO、DMF），但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

阿司他丁作为一种生物活性分子，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的二酮基团使其能够参与多种酶抑制或配体结合反应，尤其在蛋白酶抑制和信号通路调控研究中表现出潜在价值。此外，其独特的杂环结构使其成为药物化学中重要的中间体或先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

阿司他丁广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为蛋白酶抑制剂的候选分子，用于抗炎或抗肿瘤药物研究；作为荧光探针或标记物的合成前体；在有机合成中用于构建复杂杂环结构。此外，其在光敏材料或功能性高分子材料开发中也有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C，以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 等有机溶剂，配制溶液后需尽快使用或分装保存。操作时需佩戴防护手套、口罩及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。阿司他

丁对眼睛、皮肤和呼吸道可能具有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。