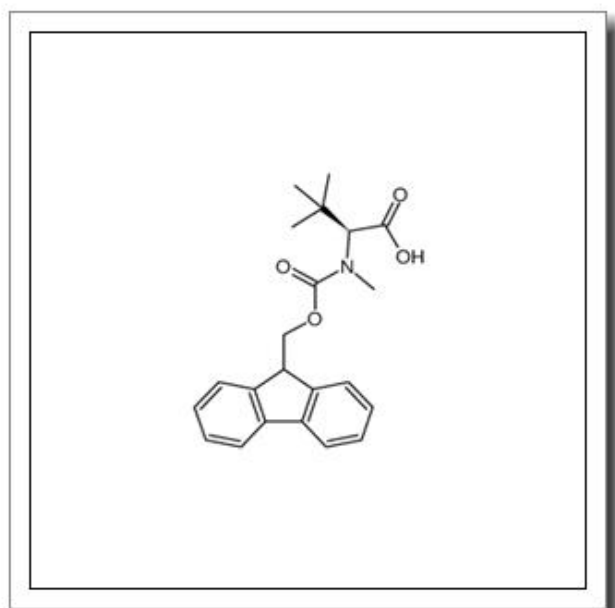


(Z)-Tert-Butyl (2-(Dibenzo[B,F]Azocin-5(6H)-Yl)-2-Oxoethyl)Carbamate

(Z)-Tert-Butyl (2-(Dibenzo[B,F]Azocin-5(6H)-Yl)-2-Oxoethyl)Carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-Tert-Butyl (2-(Dibenzo[B,F]Azocin-5(6H)-Yl)-2-Oxoethyl)Carbamate
中文名称	(Z)-Tert-Butyl (2-(Dibenzo[B,F]Azocin-5(6H)-Yl)-2-Oxoethyl)Carbamate
CAS 号	1172579-62-2
分子式	C ₂₂ H ₂₅ N ₀ O ₄
分子量	367.438
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(Z)-Tert-Butyl (2-(Dibenzo[B, F]Azocin-5(6H)-Y1)-2-Oxoethyl)Carbamate

(CAS 号: 1172579-62-2) 是一种有机化合物, 分子式为 C₂₂H₂₅N₄O₄, 分子量为 367.438。该化合物具有特定的立体构型 (Z 型), 其结构包含二苯并氮杂卓骨架和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团。其纯度通常不低于 96%, 适合用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或保护基团衍生物使用, 尤其适用于肽类或小分子药物的合成。其 Boc 基团在酸性条件下可选择性脱除, 为后续官能团修饰提供便利。此外, 二苯并氮杂卓结构可能赋予其特定的生物活性, 使其在药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为关键中间体, 用于合成具有生物活性的小分子化合物或肽类衍生物。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环结构或保护氨基官能团, 提高反应选择性。
- 生物标记: 可能用于荧光探针或标记试剂的制备, 支持生物成像研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放, 避免与湿气或酸性物质接触。
- 使用建议: 使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷, 可根据实验需求选择溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 ≥96%。批次间一致性高, 提供详细分析证书 (COA)。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。