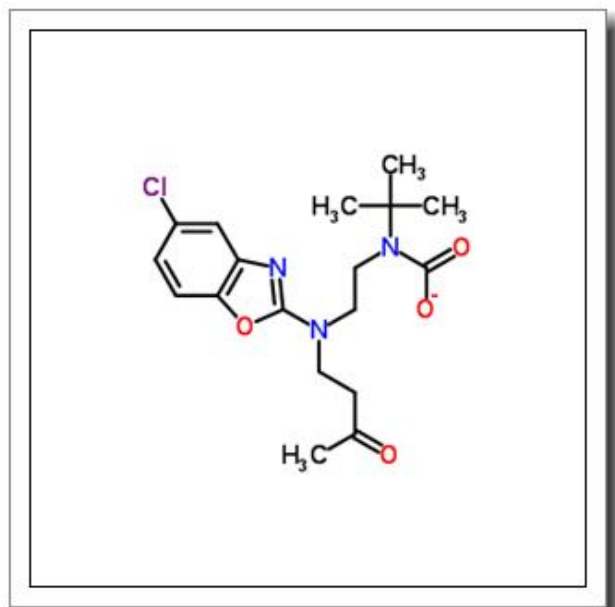


[2-[(5-氯-苯并恶唑-2-基)(3-氧代丁基)氨基]乙基]氨基甲酸叔丁酯

N-tert-butyl-N-[2-[(5-chloro-1,3-benzoxazol-2-yl)-(3-oxobutyl)amino]ethyl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-tert-butyl-N-[2-[(5-chloro-1,3-benzoxazol-2-yl)-(3-oxobutyl)amino]ethyl]carbamate
中文名称	[2-[(5-氯-苯并恶唑-2-基)(3-氧代丁基)氨基]乙基]氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	1276666-10-4
分子式	C ₁₈ H ₂₃ C ₁ N ₃ O ₄
分子量	380.846
纯度	≥96%

产品说明

[2-[(5-氯-苯并恶唑-2-基)(3-氧代丁基)氨基]乙基]氨基甲酸叔丁酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-tert-butyl-N-[2-[(5-chloro-1,3-benzoxazol-2-yl)-(3-oxobutyl)amino]ethyl]carbamate，是一种具有明确结构的有机化合物。其分子式为 C₁₈H₂₃ClN₃O₄，分子量为 380.846，CAS 号为 1276666-10-4。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有较高的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体，其结构中的苯并恶唑基团和氨基甲酸叔丁酯基团赋予其独特的生物活性。它可通过参与酰胺键形成或作为保护基团，在药物合成中发挥关键作用。此外，其氯代苯并恶唑结构可能具有潜在的生物靶向性，适用于激酶抑制剂或信号通路调节剂的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为小分子抑制剂或药物候选化合物的关键合成中间体。
- 用于构建含苯并恶唑结构的杂环化合物，拓展药物分子库。
- 在化学生物学研究中，作为探针或标记物的前体物质。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。实验过程中需佩戴防护手套、护目镜及实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时应在通风橱中进行。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。