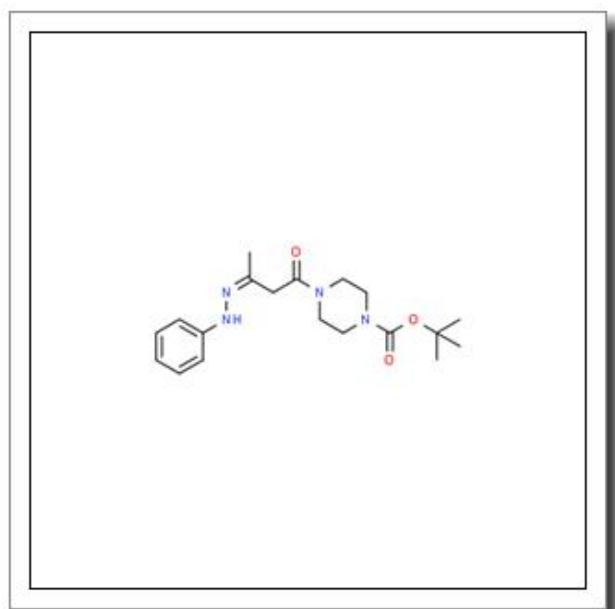


# (Z)-4-(3-(2-苯基亚肼基)丁酰基)哌嗪-1-羧酸叔丁酯

*1-Piperazinecarboxylic acid, 4-[1-oxo-3-(2-phenylhydrazinylidene)butyl]-, 1,1-diMethylethyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Piperazinecarboxylic acid, 4-[1-oxo-3-(2-phenylhydrazinylidene)butyl]-, 1,1-diMethylethyl ester
中文名称	(Z)-4-(3-(2-苯基亚肼基)丁酰基)哌嗪-1-羧酸叔丁酯
CAS 号	1415220-05-1
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>28</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
分子量	360.45
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(Z)-4-(3-(2-苯基亚胍基)丁酰基)哌嗪-1-羧酸叔丁酯 (CAS 号: 1415220-05-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{19}H_{28}N_4O_3$ , 分子量为 360.45。该化合物为哌嗪衍生物, 结构中包含叔丁酯基团和苯基亚胍基团, 具有较高的化学稳定性和特异性反应活性。其纯度通常不低于 96%, 适用于多种生物化学和药物研究领域。

#### 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药物分子或生物活性分子。其结构中的哌嗪环和苯基亚胍基团使其能够参与多种偶联反应和缩合反应, 尤其在药物设计和开发中表现出潜在的应用价值。此外, 其叔丁酯基团提供了良好的保护作用, 便于后续的脱保护和功能化修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(Z)-4-(3-(2-苯基亚胍基)丁酰基)哌嗪-1-羧酸叔丁酯主要应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的哌嗪类化合物。
- 在偶联反应中作为关键砌块, 用于构建更复杂的分子结构。
- 用于研究酶抑制剂或受体配体的设计与优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度:  $-20^{\circ}C$  或更低, 避免光照和潮湿环境。
- 使用前需恢复至室温, 并避免反复冻融。
- 操作时应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护设备 (如手套、护目镜等)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保符合研究要求。安

全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 应避免直接接触。
- 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。

如需进一步的技术支持或产品信息, 请联系专业供应商或技术支持团队。