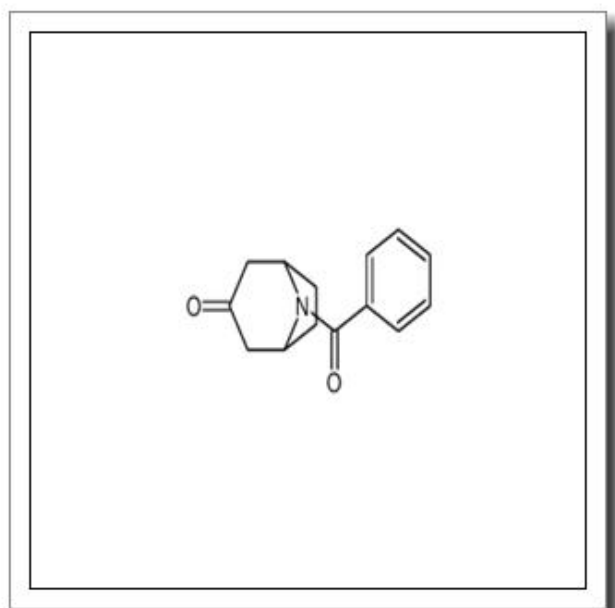


# 8-Benzoyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-one

*8-Benzoyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Benzoyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-one
中文名称	8-Benzoyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-one
CAS 号	1250831-56-1
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	229.274
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

8-Benzoyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-one (CAS 号: 1250831-56-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{14}H_{15}NO_2$ , 分子量为 229.274。该化合物属于 8-氮杂双环 [3.2.1] 辛烷衍生物, 结构中包含一个苯甲酰基团和一个酮基团, 具有较高的化学稳定性。其纯度标准为  $\geq 96\%$ , 适用于科研和工业领域的精细合成需求。

#### 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潜在的应用价值, 可作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其独特的双环结构使其在药物化学中备受关注, 可能用于开发神经活性或镇痛类化合物。此外, 苯甲酰基团的引入可增强其与特定受体的结合能力, 为药理研究提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

8-Benzoyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-one 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成新型药物分子; 在神经科学研究中用于探索受体作用机制; 在化学合成中作为构建复杂环状结构的起始材料。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洁工作区域。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循实验室安全规范。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。